



**Basic setting
for phone
LavaTelecom VP**

Содержание

1.	Введение	3
2.	Базовая настройка сети	4
3.	Настройка учетной записи	6
3.1	Базовая настройка учетной записи	6
3.2	Настройка кодеков	7
3.3	Расширенные настройки	8
4.	Настройка языка для интерфейсов	10
5.	Функции вызова	11
5.1	Перевод вызовов	11
5.2	Режим «DND»	12
5.3	Функция «Ожидание вызова»	13
5.4	Автоматический повтор набора номера	14
6.	Настройка громкости микрофона	15
7.	Сброс настроек по умолчанию	16

1. Введение

IP телефоны **LavaTelecom LV** доступны для настройки как через web интерфейс, так через интерфейс пользователя.

Существует три способа настройки телефонного аппарата:

- через интерфейс пользователя
- через web интерфейс
- через файл конфигурации

При настройке через **интерфейс пользователя** доступ к определенным функциям ограничен администратором, пароль по умолчанию «**admin**».

Рассмотрим пример настройки ip телефона с помощью **web интерфейса**, используемый логин и пароль по умолчанию «admin» (с учетом регистра).

Важно! Не отключайте электропитание, пока ip телефон обновляет прошивку и/или конфигурацию.

2. Базовая настройка сети.

Для работы ip телефона необходимо выполнить базовую настройку сети, а именно произвести настройку сетевых реквизитов - ip адрес, маску, шлюз.

В разделе «**Network**» - «**Basic**» представлены настройки для двух сетевых интерфейсов.

«WAN»

The screenshot shows the WAN configuration interface for LAVA TELECOM. The main content area is titled 'WAN' and contains three radio buttons for selecting the network mode: DHCP, Static IP Address, and PPPoE. The DHCP mode includes fields for DHCP HostName, DHCP Domain, DHCP Vendor Class Id, and DHCP User Class. The Static IP Address mode includes fields for IP Address, Subnet Mask, and Default Gateway, along with Static DNS options (No/Yes) and Primary/Secondary DNS fields. The PPPoE mode includes fields for Account ID (5087), PassWord (masked), Service Name, and Preferred DNS Server (8.8.8.8). There are also radio buttons for 'Reply To ICMP' and 'WAN Http Access'. The right sidebar contains a 'NOTE' section with instructions for each mode: DHCP (phone obtains configuration from a DHCP server), Static IP Address (manually input IP address, subnet mask, default gateway, and DNS addresses), and PPPoE (check with network administrator before changing settings).

Данный раздел поддерживает три режима работы сети:

- «**DHCP**» - данный протокол динамически распределяет параметры конфигурации сети. С помощью DHCP ip телефоны автоматически запрашивают ip адреса и сетевые параметры с сервера DHCP, что уменьшает потребность в сетевом администраторе или пользователе для настройки этих параметров вручную.
- «**Static IP**» - для работы данного режима, необходимо параметры сетевых реквизитов настроить вручную (ip адрес, маска подсети, основной шлюз, предпочитаемый и альтернативный DNS сервера)
- «**PPPoE**» - протокол Point-to-Point

«**PC Port**» поддерживает два режима работы:

3. Настройка учетной записи

3.1 Базовая настройка учетной записи

Настройка учетных записей доступна в разделе «Account» - «Basic»

The screenshot shows the 'Account' configuration page for 'Account 1'. The interface includes a navigation menu with 'Home', 'Account', 'Network', 'Function Keys', 'Setting', 'Directory', and 'Management'. The 'Account' section is selected. The 'Basic' tab is active, showing the following configuration options:

- Account Status: Disabled
- Account Active: No Yes
- Primary SIP Server: [Empty text field]
- Fallover SIP Server: [Empty text field]
- Second Fallover SipServer: [Empty text field]
- Prefer Primary SIP Server: No Yes
- Outbound Proxy: [Empty text field]
- Backup Outbound Proxy: [Empty text field]
- SIP Transport: UDP TCP TLS
- NAT Traversal: No No, but send keep alive STUN
- Label: [Empty text field]
- SIP User ID: [Empty text field]
- Authenticate ID: 5087
- Authenticate Password: [Masked with dots]
- Name: [Empty text field]
- DNS Mode: A Record SRV NAPTR/SRV
- User ID Is Phone Number: No Yes
- SIP Registration: No Yes
- Unregister On Reboot: No Yes
- Register Expiration: 15
- Outgoing Call Without Registration: No Yes
- Local SIP Port: 5060
- Use Random Port: No Yes
- Voice Mail UserID: [Empty text field]
- RPort: No Yes
- RFC 2543 Hold: No Yes

On the right side, there is a 'NOTE' section with the following text:

NOTE
The * fields must be filled (requires a phone restart)

Basic:
The Basic parameters configured by the administrator.

Codecs:
Select the codec you want to use.

Advanced:
The advanced parameters configured by the administrator.

Рассмотрим настройку учетной записи для телефона LavaTelecom LV-4SC с регистрацией.

В разделе «Account» - «Basic»:

- «Account Active» - включаем учетную запись, выбирая «Yes»
- «Primary SIP Server» - указываем ip address sip сервера
- SIP User ID - имя, используемое при регистрации
- Authenticate ID - логин учетной записи, используемый при регистрации

- **Authenticate Password** - пароль учетной записи, используемый при регистрации.

Для настройки (регистрации) учетной записи необходимо:

- «SIP User ID»/ «Authenticate ID» и «Authenticate Password» - логин/пароль внутреннего номера (800/L54hfSv3Ar)
- «Primary SIP Server» - ip address sip сервера 172.31.173.252
- Для сохранения настроек нажимаем «SaveSet» и «Restart»

В разделе «Account» - «Basic» в пункте «Account Status» при верных настройках, увидим сообщение об успешной регистрации - «Registered».

Account Status	Registered
----------------	------------

3.2 Codec

В разделе «Account» - «Codec» доступна настройка кодеков индивидуально для каждой учетной записи.

The screenshot displays the 'Account' configuration page for 'Account 1'. The 'Codec' tab is active, showing 'Preferred Vocorders (listed in order)' with six choices, each with a dropdown menu showing the current setting. Below this are fields for 'PTime(ms)' (20), 'G723 Rate' (6.3kbps encoding rate selected), 'iLBC mode' (20ms mode selected), and 'iLBC Payload Type' (97). There are 'SaveSet' and 'Restart' buttons at the bottom. A 'NOTE' section on the right provides information about Basic, Codecs, and Advanced parameters.

- «Account» - выбор учетной записи
- «Preferred Vocorders (listed in order)» - предпочитаемые кодеки

3.3 Расширенные настройки.

В разделе «**Account**» - «**Basic**» доступны расширенные настройки для каждой учетной записей:

- Настройка режима «**DTMF**»

DTMF Payload Type	<input type="text" value="101"/>
DTMF Type	<input type="text" value="RFC2833"/>

- «**ZRTP Encryption**» - если данная функция включена, телефон запускает сеанс ZRTP (RFC-6169)
- «**SRTP Mode**»- вкл/откл данного режима:
 - SRTP enabled but not required
 - SRTP enabled and required

ZRTP Encryption	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes ?
SRTP Mode	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> SRTP enabled but not required <input type="radio"/> SRTP enabled and required

VAD Enable	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Symmetric RTP	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Jitter Buffer Type	<input type="radio"/> Fixed <input checked="" type="radio"/> Adaptive
Jitter Buffer Length	<input type="radio"/> Low <input checked="" type="radio"/> Medium <input type="radio"/> High

- «**Account Ring Tone**» - установка рингтона
- «**Ring Timeout**» - установка таймаут вызова (по умолчанию установлено 60мс)

Account Ring Tone	<input type="text" value="Default"/>
Ring Timeout	<input type="text" value="60"/> ?

- «**Send Anonymous**» - не отображать Caller ID
- «**Anonymous Call Rejection**» - настройка режима работы функции

ОТКЛОНЕНИЯ АНОНИМНЫХ ЗВОНКОВ.

Send Anonymous	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	?
Anonymous Call Rejection	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes	

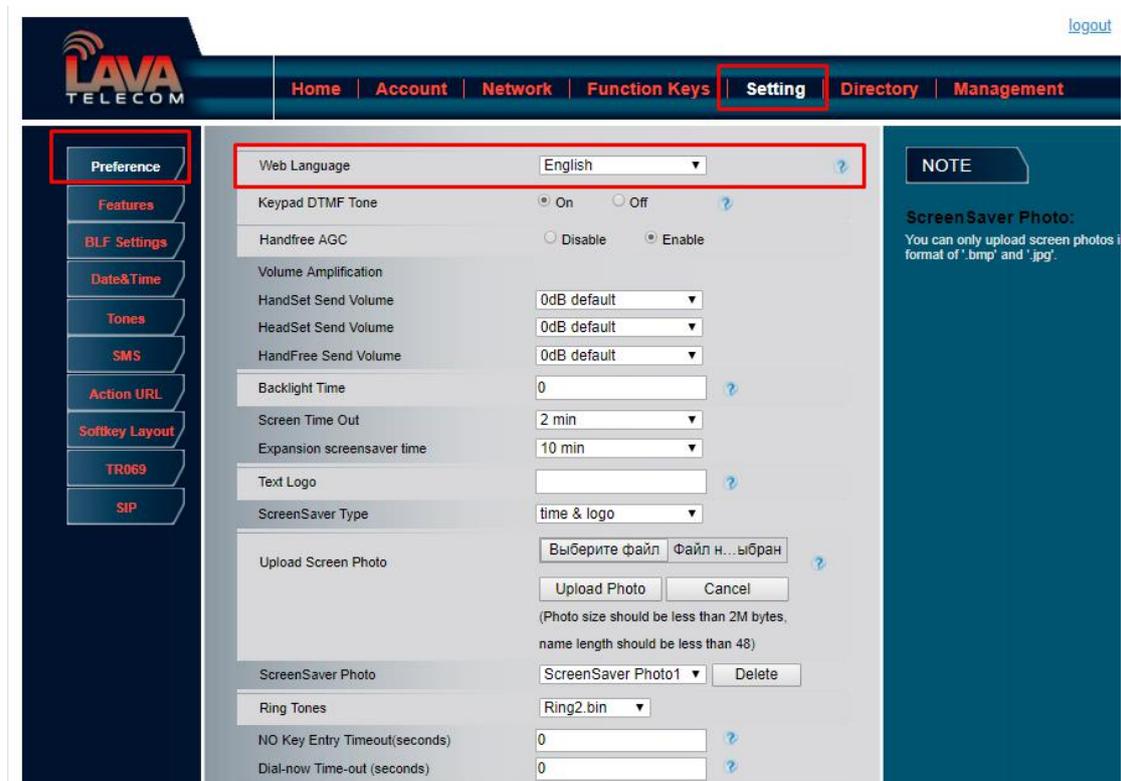
Для сохранения настроек нажимаем «**SaveSet**» и «**Restart**»

4. Настройка языка для интерфейса

IP телефон поддерживает несколько языков. Выбор языка доступен индивидуально для каждого интерфейса. Установленный язык по умолчанию - английский.

Для выбора языка web интерфейса:

- Заходим в раздел «**Setting**» - «**Preference**» - «**Web Language**»



- В поле «**Web Language**» - выбираем «**русский**»

Для сохранения настроек нажимаем «**SaveSet**».

Изменение языка для режима пользователя:

- На телефонном аппарате «**Menu**» - «**Setting**» - «**Basic**» - «**Language**» - «**русский**»

Для сохранения настроек нажимаем «**Save**»

5. Функции вызова

5.1 Перевод вызовов.

Рассмотрим настройки переадресации, при следующих условиях:

- когда внутренний номер занят
- когда внутренний номер не отвечает

The screenshot displays the LAVA TELECOM management interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Account', 'Network', 'Function Keys', 'Setting' (highlighted), 'Directory', and 'Management'. The left sidebar contains various settings categories, with 'Features' selected. The main panel shows the configuration for call forwarding features:

- Forward:** Status: Off. Target: [empty]. On Code: [empty]. Off Code: [empty].
- Busy:** Status: On. Target: <номер>. On Code: [empty]. Off Code: [empty].
- No Answer:** Status: On. After Ring Time(seconds): 12. Target: <номер>. On Code: [empty]. Off Code: [empty].

Additional features listed at the bottom include Do Not Disturb, HotLine, Transfer Settings, Call Pickup, Phone Lock, Call Waiting, Alert Ring, Auto Redial, and Callback. A 'NOTE' section on the right provides details for Forward, Target, On Code, and Off Code. The 'SaveSet' button is highlighted at the bottom.

Настройка переадресации доступна в разделе «Setting» - «Feature» - «Forward».

Для выполнения условия первого условия - **установки переадресации по занятости:**

- активируем функцию, для этого в разделе «**Busy**» устанавливаем маркер в значении «**ON**»

- в поле «**Target**» указываем «**номер для переадресации**»

Для выполнения второго условия - **установки переадресации по неответу:**

- активируем функцию, для этого напротив поля «**No Answer**» выставляем устанавливаем маркер в значении «**ON**»

- «**After Ring Time(seconds)**» - настройка тайм-аута для переадресации вызова. Оптимальное время для переадресации по неответу 3-4 гудка, что соответствует 12 сек.

- в поле «**Target**» указываем «**номер для переадресации**»

Для сохранения настроек нажимаем «**SaveSet**»

5.2 Режим «DND»

Режим «DND» - «Do Not Disturb» - «Не беспокоить» - функция запрета входящих вызовов на внутренний номер. Установка режима «DND» через интерфейс пользователя распространяется на все учетные записи.

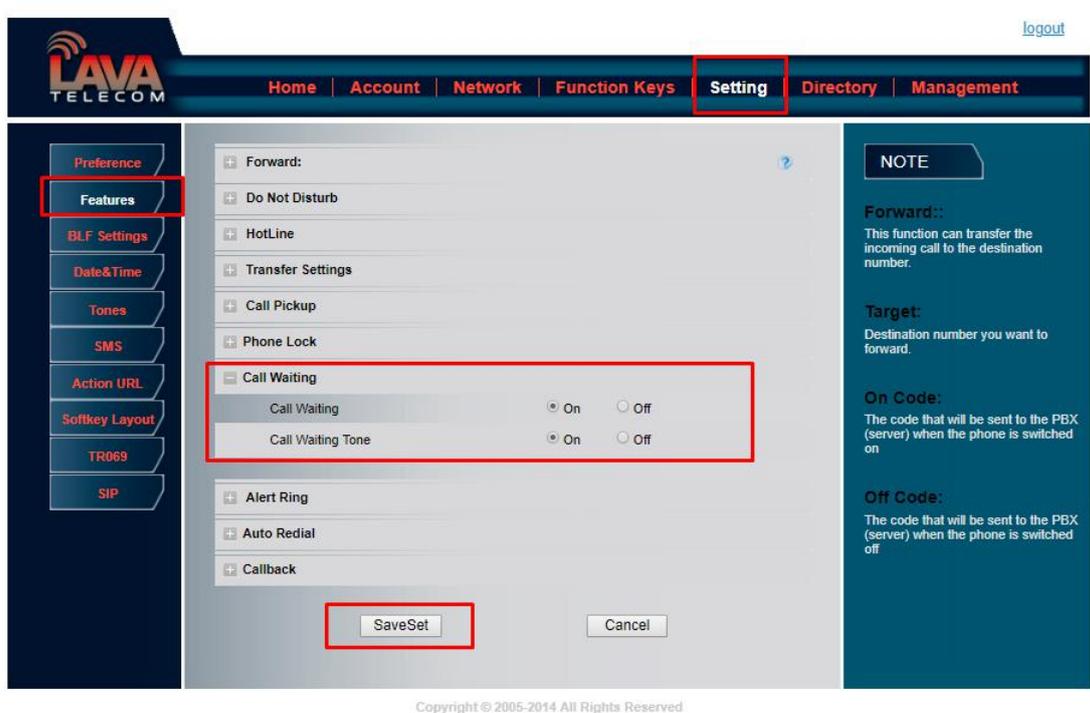
The screenshot shows a configuration panel for 'Do Not Disturb'. It contains three input fields with labels and help icons:

- DND On Code**: A text input field with a blue question mark icon to its right.
- DND Off Code**: A text input field with a blue question mark icon to its right.
- Authorized Numbers(comma separated)**: A text input field with a blue question mark icon to its right.

- В поле «**Authorized Numbers(comma separated)**» - через запятую указываются номера, для которых функция «DND» не распространяется.

5.3 Функция «Ожидание вызова»

Если во время звонка вызывающего абонента, вызываемый абонент уже совершает звонок, то вызывающий абонент слышит сигнал «занято», но если у вызываемого абонента активна услуга ожидания вызова, вызывающий абонент услышит контроль посылки вызова, как будто вызываемый абонент свободен. Вызываемый абонент может установить вызов в режим удержания, переключиться на новый входящий звонок и возобновить разговор с предыдущим собеседником, переключившись обратно.



Настройка «Ожидание вызова» доступна в разделе «Setting» - «Features» - «Call Waiting»

– «Call waiting ON/OFF» - включение/отключение режима «Ожидание вызова»

– «Call Waiting Tone» - периодическое уведомление, в виде тонового сигнала, во время второго входящего звонка

Для сохранения настроек нажимаем «SaveSet».

5.4 Автоматический повтор набора номера

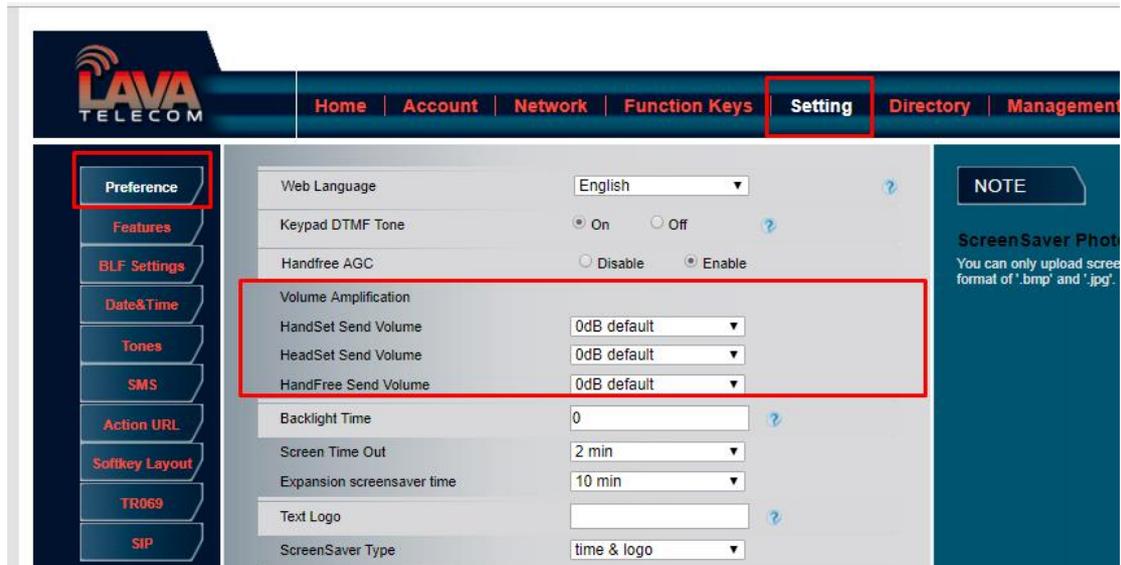
Если функция «**Auto Redial**» включена, ip телефон будет повторно набирать номер, когда вызывающий абонент занят.

Настройка функции «**Auto Redial**» доступна в разделе **Setting** - «**Features**». Можно настроить время автодозвона «**Auto Redial Times**» и интервал автодозвона «**Auto Redial**»

Auto Redial	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Auto Redial Interval (1~300s)	<input type="text" value="3"/>
Auto Redial Times (1~300)	<input type="text" value="3"/>

6. Настройка громкости

Настройка уровня громкости для трубки, гарнитуры, микрофона доступно в разделе «Setting» - «Preference» - «Volume Amplification»



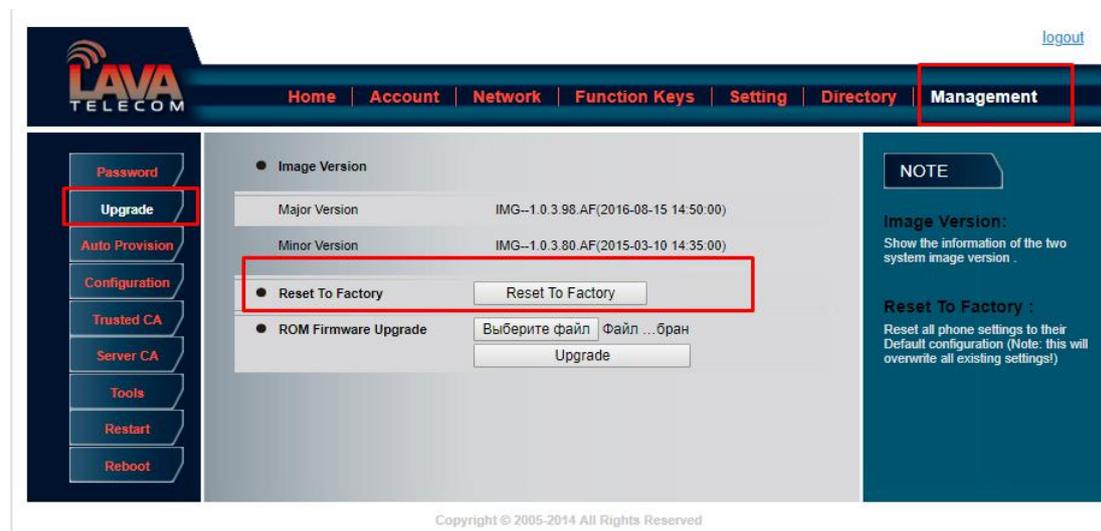
The screenshot displays the LAVA TELECOM web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Account', 'Network', 'Function Keys', 'Setting', 'Directory', and 'Management'. The 'Setting' tab is active. On the left sidebar, the 'Preference' menu item is highlighted. The main content area shows various settings, with the 'Volume Amplification' section highlighted by a red box. The settings in this section are: HandSet Send Volume (0dB default), HeadSet Send Volume (0dB default), and HandFree Send Volume (0dB default). Other settings visible include Web Language (English), Keypad DTMF Tone (On), Handfree AGC (Enable), Backlight Time (0), Screen Time Out (2 min), Expansion screensaver time (10 min), Text Logo, and ScreenSaver Type (time & logo). A 'NOTE' box on the right indicates that screen savers can only be uploaded in .bmp or .jpg format.

Для сохранения настроек нажимаем «SaveSet».

7. Сброс настроек по умолчанию

Сброс настроек по умолчанию доступен в разделе «**Management**» - «**Upgrade**»

- В поле «**Reset To Factory**» нажимаем «**Reset to Factory**»



- После перезагрузки, телефон будет доступен с настройками по умолчанию.