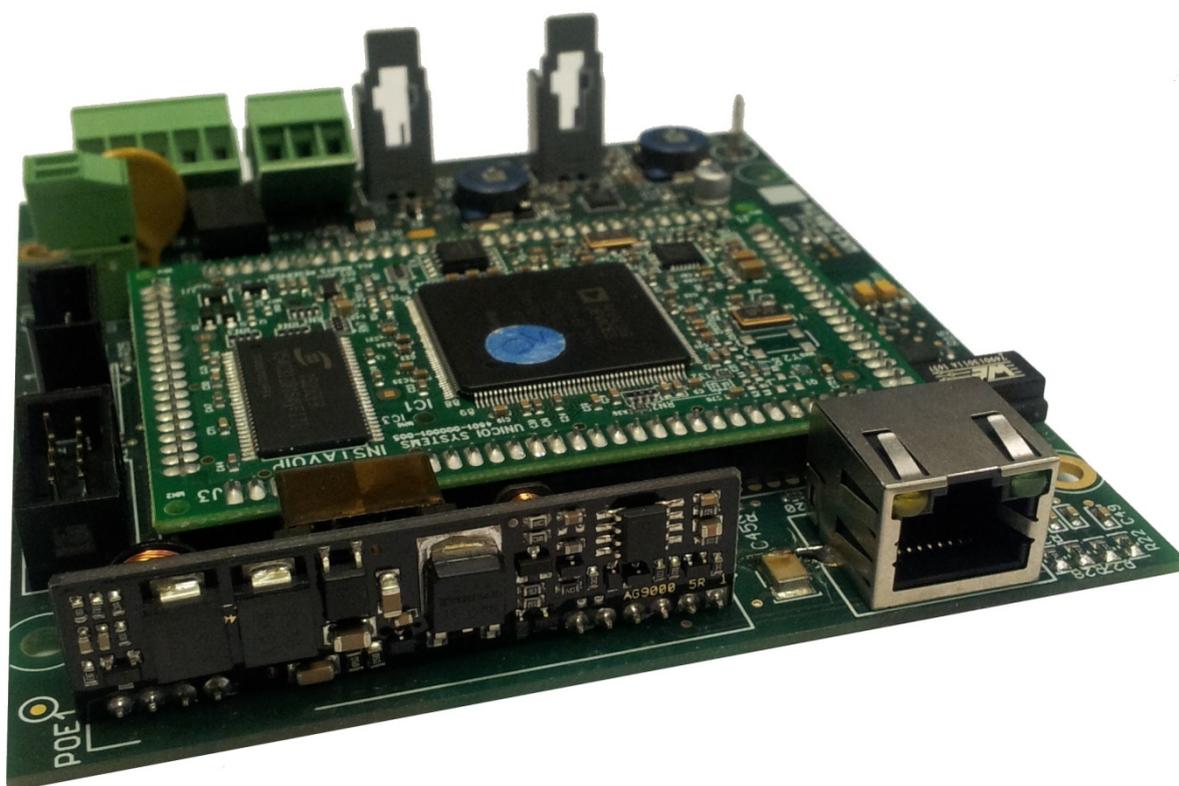
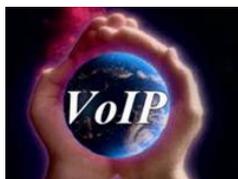


**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ГРОМКОГОВОРЯШАЯ СВЯЗЬ IP / POE**  
**ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА - КАРТА WK120NTH**



**Groupe LE LAS**  
COMMUNICATION SOUS HAUTE PROTECTION

## Оглавление

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>ОБЩИЙ ВИД КАРТЫ WK120NTN</b> .....	<b>5</b>
<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ</b> .....	<b>6</b>
<b>1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ВЕБ-СЕРВЕРА ВАШЕЙ СТАНЦИИ</b> .....	<b>6</b>
1.1 ВОЙДИТЕ В СЕРВЕР .....	6
1.2 НАВИГАЦИЯ В СЕРВЕРЕ.....	7
<b>2. ОПИСАНИЕ ВЕБ-СЕРВЕРА ВАШЕЙ СТАНЦИИ</b> .....	<b>8</b>
2.1 АККАУНТЫ .....	8
2.2 АУДИО .....	10
2.3 СЕТЬ.....	13
2.4 СИСТЕМА .....	14
2.5 УПРАВЛЕНИЕ.....	16
2.6 ПРОДВИНУТЫЙ.....	17
2.7 СПРАВОЧНИК.....	20
<b>3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЕРВЕРА GRANDSTREAM</b> .....	<b>21</b>
<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	<b>22</b>
<b>4. ОСНОВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛАВНОЙ СТАНЦИИ</b> .....	<b>22</b>
4.1 КЛАССИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ .....	22
4.2 ОБЩИЙ И ГРУППОВОЙ ВЫЗОВ .....	23
4.3 КОНФЕРЕНЦИЯ .....	23
4.4 ОТСРОЧКА .....	24
4.5 ВЫЗОВ.....	24
4.6 МИНИ-КОНФЕРЕНЦИЯ.....	25
4.7 ПЕРЕВОД .....	25
4.8 ПРОПУЩЕННЫЕ ЗВОНКИ .....	25
<b>5. РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГЛАВНОЙ СТАНЦИИ</b> .....	<b>26</b>
5.1 PUSH-TO-TALK .....	26
5.2 СПРАВОЧНИК.....	26
5.3. ОТПРАВКА КОДОВ DTMF .....	26
5.4 ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗБЛОКИРОВКИ ДВЕРИ.....	27
5.5 ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ВРЕМЕНИ .....	27
5.6 ГРОМКость ДИНАМИКА.....	27
5.7 ПРИОРИТЕТЫ ВЫЗОВОВ .....	28
5.8 УПРАВЛЕНИЕ 2 УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ SIP.....	28
<b>6. ОСНОВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНОЙ СТАНЦИИ</b> .....	<b>29</b>
6.1 КЛАССИЧЕСКАЯ КОММУНИКАЦИЯ .....	29
6.2 ОБЩИЙ И ГРУППОВОЙ ВЫЗОВ .....	30
<b>7. РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВТОРИЧНОЙ СТАНЦИИ</b> .....	<b>31</b>

# Оборудование для промышленных площадок

## КАРТА INTERCOM IP / PoE

### WK120NTH

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ  
ПРЕДОСТАВЛЕННОЕ РУКОВОДСТВО, ЧТОБЫ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ЗАВОДСКАЯ  
КОНФИГУРАЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ ЖЕЛАЕМОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.

ГАРАНТИЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ  
И РАБОТЫ, СТРОГО ОПРЕДЕЛЕННОЙ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ.

ГАРАНТИЯ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ РЕАЛИЗОВАНА  
ЕСЛИ УХУДШЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ ПОСТОРОННЕЙ УСТРОЙСТВУ ПРИЧИНЫ  
ИЛИ НЕСОБЛЮДЕНИЕМ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

В ЦЕЛЯХ УЛУЧШЕНИЯ ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В  
ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ МОГУТ  
МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

#### **ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ**

Единицы с маркировкой " CE " СООТВЕТСТВУЮТ ДИРЕКТИВЕ  
EMC (2014/30 / EU),  
ДИРЕКТИВЕ ПО НИЗКОВОЛЬТНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ (2014/35 / EU)  
СФОРМУЛИРОВАНО ЕВРОПЕЙСКИМ СООБЩЕСТВОМ.

# Технические данные

Питание 12 В или PoE.

Потребление max 1 А при 12 В, 12 Вт

Аудиовыход 10 Вт, усилитель класса D под ВД 8 Ом.

Громкая связь, полнодуплексный или полудуплексный аудиовыход в режиме «нажми и говори».

Управление подавлением локального эха и окружающего шума.

Кодеки: G.711 ulaw, G.711 alaw, G.722 HD, G.726 (16 кбит / с), G.726 (24 кбит / с), фиксированная полезная нагрузка G.726, G.726 (40 кбит / с), узкополосный DVI4, DVI4 HD, линейный PCM, линейный PCM HD, линейный PCM (little-endian), Линейный PCM HD (little-endian), ILBC-30, ILBC-20, узкополосный SPEEX, широкополосный SPEEX, узкополосный SILK, широкополосный SILK.

SIP, RTP, STUN, NTP.

Идентификатор звонящего и его имя.

Общие и групповые вызовы (требуется SIP-сервер LELAS).

Конференция (требуется SIP-сервер LELAS).

Одноранговый режим, позволяющий совершать двухточечные вызовы без сервера (вызов по IP-адресации).

Прямой вызов с помощью программируемой клавиши памяти для вторичных станций. (10 клавиш)

Индикация связи индикатором (мигающий: входящий и исходящий вызов, фиксированный: связь в процессе).

Управление открытием двери путем активации кода DTMF.

Отсрочка / перевод.

Настройка на станции на встроенном веб-сервере станции: количество звонков до снятия трубки, максимальное время в сети, громкость динамика, звонок и микрофон, добавление персонализированных звонков (звонок и возврат вызова), опция открывания двери, номер отсрочки / перевода, IP-адрес и маска подсети, каскадный набор, номера прямого вызова, настройки SIP, кодеки, время нажатия кнопки (взятие линии, отмена вызова), добавление трех широкополосных сообщений...

ЖК-экран 2 строки по 16 символов для головной станции, прокрутка информации.

Статический режим или режим DHCP или PPPoE

## Возможен вариант с SIP-сервером LELAS

Система сервера SIP использует **UCM61xx** от GrandStream с **конфигурацией LELAS**

Одновременные звонки в зависимости от сервера (от 30 до 60).

Поддерживает до 500 регистраций SIP-терминалов.

Поддерживает до 32 участников конференции, приглашения на конференцию. 99 конференц-каналов.

Поддержка режима очереди статическими агентами с различными стратегиями (одновременный, линейный, меньше вызовов, случайный, циклический с запоминанием).

Изменяемая музыка в ожидании.

Перехват звонков.

Голосовая почта, отправка сообщений с конфиденциальным кодом.

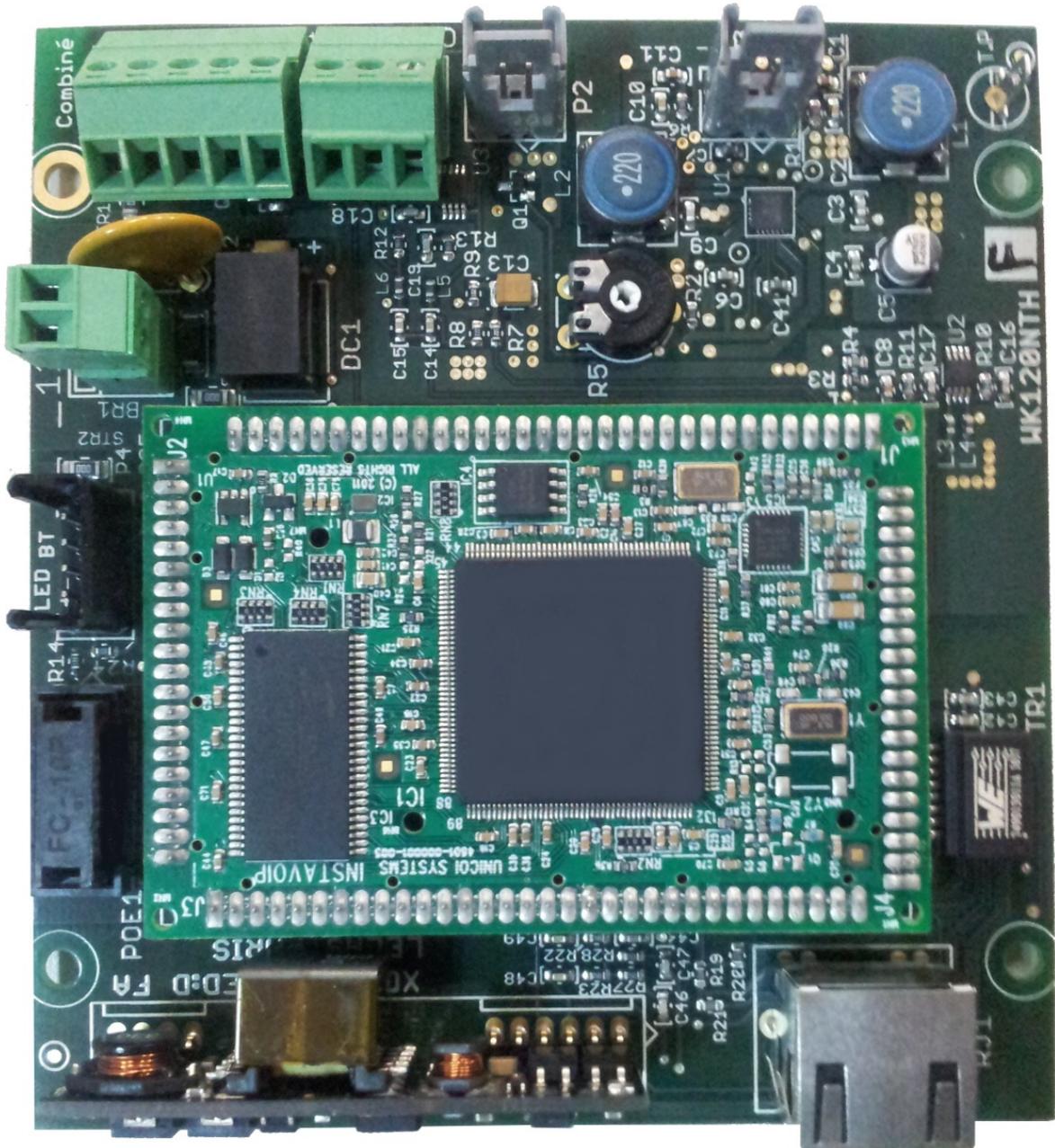
Интерактивный голосовой автоответчик.

Переадресация вызовов DND (Не беспокоить, переадресация, если занят, если нет ответа, безоговорочно ...).

Запись связи (формат WAV) сохранена на SD-карте.

Язык SIP-сервера: английский, французский, китайский, испанский, немецкий, русский, итальянский

# Общий вид карты WK120NTH



# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

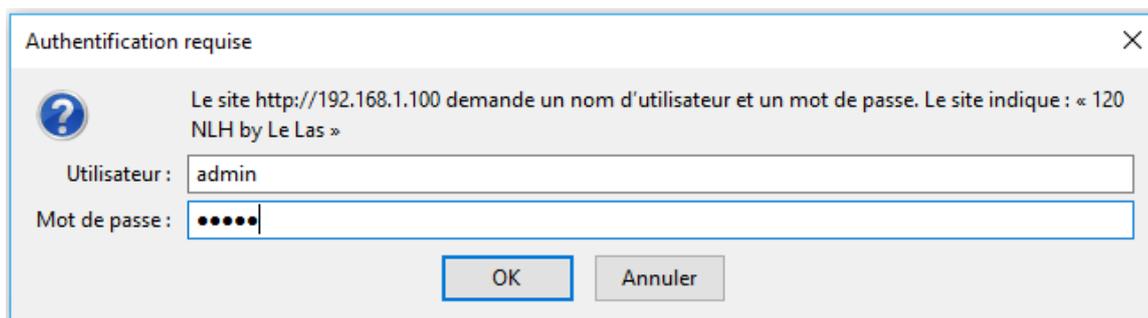
## 1. Представление веб-сервера вашей станции

### 1.1 Войдите в сервер

Каждая станция, оснащенная картой WK 120NTH, имеет свой собственный веб-сервер. Доступный с его IP-адреса, сервер позволяет настроить весь набор: основные параметры, такие как создание учетной записи SIP, вплоть до настроек каждой функции телефона, таких как автоматическое снятие станции ...

Чтобы получить к нему доступ, вам нужно знать IP-адрес станции. По умолчанию станции используют DHCP для получения адреса, однако для стабильности вашей локальной сети настоятельно рекомендуется впоследствии определить статический адрес.

Чтобы узнать IP-адрес каждой из ваших рабочих станций, мы рекомендуем вам использовать сетевой сканер, тип « IPScan ». Как только вы узнаете этот адрес, введите его в адресную строку браузера и нажмите Enter.



The image shows a screenshot of a web browser's authentication dialog box. The title bar reads "Authentication requise" with a close button (X) on the right. The main text area contains a question mark icon and the message: "Le site http://192.168.1.100 demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « 120 NLH by Le Las »". Below this, there are two input fields: "Utilisateur :" with the text "admin" entered, and "Mot de passe :" with five dots representing a masked password. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Annuler".

Попав на страницу работы, вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль, по умолчанию « admin » / «admin ». Введите их и нажмите «OK».

Вы вошли в веб-сервер своей станции и сможете приступить к её настройке.

## 1.2 Навигация в сервере

1 Accounts Audio Network System Management Advanced Directory Renew Logout 2

### Accounts

4 Add an account to connect to a PBX.

(Unconfigured account)

Account Actions:

Disable Register Unregister

General Topology QoS Advanced

Account Name ?

Display Name ?

Username/Number ?

Domain ?

Register with domain ?

Password

3 Status

(Unconfigured account)

User: (Unconfigured account)

Status: Account not configured

System

IP: 192.168.1.100 (Static)

MAC Address: 18-39-19-40-05-16

System time: 2017-07-24 17:07:25

Uptime: 3d 21m 19s

Во-первых, вы всегда найдете эти четыре элемента в вашем веб-интерфейсе:

- (1) Панель навигации: она будет использоваться для навигации между каждой страницей конфигурации каждой станции. Упорядоченные по темам, вы найдете, например, регулировку громкости станции во вкладке «Аудио».
- (2) Контроллер аутентификации: позволяет автоматически выходить из системы после 10-минутного обратного отсчета. «Renew» позволяет сбросить этот обратный отсчет, а «Logout» позволяет выйти из системы вручную.
- (3) Строка состояния: она позволяет вам отображать состояние вашей учетной записи (Зарегистрироваться, Отменить регистрацию и т. Д.), Ваш IP- адрес, ваш MAC- адрес, дату и время. Она также позволяет показывать уведомления, когда один или несколько параметров уже были изменены и должны быть сохранены, или если настройки были сохранены, и системе нужна перезагрузка.

Status

After completing all changes to the configuration you must save your settings:

Save changes Revert Changes

Door status

Lock: Permanently locked

Door: Closed

(Unconfigured account)

User: (Unconfigured account)

Status: Account not configured

Status

Certain changes to the configuration require a restart to the SIP service:

Restart SIP Service

Door status

Lock: Permanently locked

Door: Closed

Test

User: (Unconfigured account)

Status: Account not configured

- (4) Содержание страницы: вы всегда найдете здесь название страницы, на которой вы находитесь и тему этой страницы.

## 2. Описание веб-сервера вашей станции

### 2.1 Аккаунты

#### а. Презентация страницы

Эта страница используется для настройки вашей учетной записи VoIP.

Accounts

Add an account to connect to a PBX.

**1** (Unconfigured account)

**2** Account Actions:

Disable

Register

Unregister

**3** General Topology QoS Advanced

**4** Account Name

Display Name

Username/Number

Domain

Register with domain

Password

**5** Second account

Time until auto-logout: 09:33

**Status**

(Unconfigured account)  
User: (Unconfigured account)  
Status: Account not configured

**System**

IP: 192.168.1.188 (Static)  
MAC Address: 18-39-19-40-43-FE  
System time:  
2011-10-02 13:44:06  
Uptime: 1d 2h 57m 26s

Раздел конфигурации учетной записи SIP имеет следующие элементы:

- **(1)** Имя аккаунта: здесь отображается имя вашей учетной записи.
- **(2)** Действия с аккаунтом: эти три кнопки позволяют контролировать состояние учетной записи. Вы можете активировать, деактивировать, зарегистрировать или отменить регистрацию с вашего сервера PBX.
- **(3)** Панель конфигурации учетной записи: У учетной записи SIP есть большое количество параметров. Мы организовали их во вкладки, но для базовой настройки учетной записи, только страница «General» нуждается в должном заполнении.
- **(4)** Содержание выбранной вкладки: Отображение всех выбираемых полей вкладки.
- **(5)** Установите отметку в поле, чтобы создать вторую учетную запись на станции. После создания вы можете деактивировать его, сняв отметку с этого поля.

## b. Базовая конфигурация учетной записи SIP

Для большинства пользователей, конфигурация учетной записи SIP ограничивается вкладкой «General», что касается других вкладок, изменяйте значения только если вы действительно знаете, что вы делаете.

The image shows a configuration interface for a SIP account. It has four tabs: 'General' (selected), 'Topology', 'QoS', and 'Advanced'. Below the tabs are several input fields:

- Account Name: [text input] ?
- Display Name: [text input] ?
- Username/Number: [text input] ?
- Domain: [text input] ?
- Register with domain:  ?
- Password: [text input]

Во-первых, вы можете заполнить поле «Account Name» именем по вашему выбору. Это имя будет использоваться и отображаться только на самом сервере, поэтому оно не имеет большого значения. В остальном, есть два разных способа заполнения полей, в зависимости от того, используете ли вы в своей сети сервер PBX или нет:

- Если у вас есть PBX-сервер, пожалуйста, заполните следующие поля:
  - Имя пользователя / номер: это поле соответствует расширению, которому вы присвоили эту станцию на своем сервере PBX. Следовательно, это число от 100 до 999.
  - Домен: здесь вы должны ввести адрес вашего PBX-сервера. Это может быть DNS-имя сервера (пример: «sip.company.com») или числовой адрес (пример: «192.168.1.23»).
  - Регистрация с доменом: вы должны обязательно установить этот флажок, чтобы ваша станция зарегистрировалась на вашем сервере PBX.
  - Пароль: вы должны ввести пароль, который вы связали с расширением, выбранным для этой станции на вашем сервере PBX, чтобы он мог правильно зарегистрироваться.
- Если у вас нет PBX-сервера, просто выберите имя для вашей станции и введите его в поля: Имя учетной записи, Отображаемое имя и Имя пользователя/Номер. Кроме того, убедитесь, что флажок «Зарегистрироваться в домене» снят.

## 2.2 Аудио

На этой странице вы сможете настроить различные уровни громкости расширения, изменить мелодию и тональность звонка, а также выбрать кодеки для использования.

**Audio**  
Choose preferred codecs.

**Volume Control**

Speaker, Microphone, Bell, GC, Phone

Ring tone:  Default,  Play ringtone.wav  
Select audio file, Upload ring tone

Ringback tone:  Default,  Play ringback.wav  
Select audio file, Upload ringback tone

**Codec Selection**  
Choose Preferred Codecs

Available	Preferred
G.711 uLaw	G.722 HD
G.711 aLaw	DVI4 HD
G.726 (16kbps)	G.726 fixed payload
G.726 (24kbps)	DVI4 Narrowband
G.726 fixed payload	G.711 uLaw
G.726 (40kbps)	G.711 aLaw
G.722 HD	
DVI4 Narrowband	
DVI4 HD	
Linear PCM	
Linear PCM HD	
Linear PCM (little endian)	
Linear PCM HD (little endian)	
ILBC-30	
ILBC-20	

Enable >> << Disable Move Up Move Down

**Status**  
Time until auto-logout: 09:46

**Chef1**  
User: 101@192.168.1.23  
Status: Registered

**System**  
IP: 192.168.1.100 (Static)  
MAC Address: 18-39-19-40-05-16  
System time: 2017-07-25 16:38:53  
Uptime: 2h 5s

### а. Регулировка громкости

Чтобы изменить громкость, просто переместите курсор вправо, чтобы увеличить его, или влево, чтобы уменьшить его:

-  : соответствует громкости динамика
-  : соответствует громкости передачи микрофона
-  : соответствует громкости, при которой должен звучать звонок.
-  : соответствует громкости, на которой будет слышен ваш общий вызов.
-  : соответствует громкости прослушивания вашей телефонной трубки.

### б. Выбор мелодии и тональности возврата звонка

Вы можете интегрировать свой собственный звук звонка, но будьте осторожны, для этого ваша музыка должна быть обязательно в формате .wav и не превышать 100Кб.

Ring tone  Default  
 Play ringtone.wav

Select audio file

Ringback tone  Default  
 Play ringback.wav

Select audio file

Чтобы загрузить свой звук, нажмите соответствующую кнопку «Select audio file», затем выберите свой звук и нажмите «Upload ring tone» или «Upload ringback tone» в зависимости от тональности, которую вы изменяете.

Наконец, выберите «Play ringback.wav» или «Play ringtone.wav» в выборе радиокнопок, чтобы воспроизводить эти звуки в качестве мелодии звонка. Однако, если вы оставите «Default», будет звучать основной тон.

### с. Кодеки

Кодек представляет собой устройство для осуществления кодирования и декодирования голоса, чтобы передать его. Некоторые кодеки также включают функцию сжатия или шифрования данных.

## Codec

### Selection

Choose Preferred Codecs

Available	Preferred
G.711 uLaw	DVI4 HD
G.711 aLaw	DVI4 Narrowband
G.726 (16kbps)	G.711 uLaw
G.726 (24kbps)	
G.726 fixed payload	
G.726 (40kbps)	
G.722 HD	
DVI4 Narrowband	
DVI4 HD	
DVI4 Ultra HD	
Linear PCM	
Linear PCM HD	
Linear PCM Ultra HD	
Linear PCM (little endian)	
Linear PCM HD (little endian)	

Enable >>      << Disable      Move Up  
Move Down

Этот раздел позволяет вам выбрать кодеки, которые вы предпочитаете использовать. В списке слева у вас есть все кодеки, которые поддерживает наше приложение, а в списке справа все кодеки, которые вы хотите использовать, и отсортированные в порядке предпочтения.

Чтобы использовать кодек из списка слева, нажмите на него, а затем нажмите «Enable>>». И наоборот, если вы хотите удалить кодек из используемых, нажмите на тот, который выбран в списке справа, и нажмите «Disable<<».

**Внимание, рекомендуется для любого среднего пользователя не касаться этого раздела, если он не знает точно, что это или что он делает. Выбор по умолчанию предусмотрен, чтобы работать в большинстве случаев. Таким образом, вы обычно не должны прикасаться к нему.**

## 2.3 Сеть

Эта страница позволяет вам настроить станцию в вашей сети. Вы сможете установить IP-адрес (статический, DHCP или PPPoE), сервер STUN или даже порт RTP.

The screenshot shows a web interface for network configuration. At the top, there is a navigation bar with tabs: Accounts, Audio, Network (selected), System, Management, Advanced, and Directory. On the right of the navigation bar are 'Renew' and 'Logout' buttons. Below the navigation bar, the main heading is 'Network' with the subtitle 'Network settings for the device.' On the right side, there is a 'Status' panel with a yellow warning box at the top: 'Time until auto-logout: 08:25'. The 'Status' panel contains information for 'Chef1' (User: 101@192.168.1.23, Status: Registered) and 'System' (IP: 192.168.1.100 (Static), MAC Address: 18-39-19-40-05-16, System time: 2017-07-26 11:56:48, Uptime: 21h 18m 2s). The main configuration area is divided into three sections: 'WAN' (Outgoing network settings), 'STUN' (Global STUN server settings), and 'RTP' (Configure Port Range). The 'WAN' section has a 'General' sub-section with fields for 'Host' (InstaVoIP), 'Domain' (InstaVoIP), and 'Connection Type' (Dynamic IP, Static IP (selected), PPPoE). Below this is the 'Static IP Address' section with fields for 'Address' (192.168.1.100), 'Mask' (255.255.0.0), 'Default Router' (192.168.1.1), 'DNS Primary' (212.27.40.240), 'DNS Secondary' (212.27.40.241), and 'DNS Tertiary' (0.0.0.0). A green message 'IPv6 is enabled!' is displayed. The 'Additional Settings' section has an 'MTU Size (advanced)' field set to 1500. The 'STUN' section has 'Server' and 'Port' (3478) fields. The 'RTP' section has 'Port Range Start' (23456) and 'to' (23556) fields.

### а. Раздел WAN

В разделе WAN вы можете настроить свой IP-адрес и некоторые функции интерфейса WAN. Поля Host и Domain для большинства пользователей не заполняются. Хост - это имя хоста системы, которое сообщается приложениям и службам, которым оно требуется, например, DHCP или DNS. Домен - это домен DNS, к которому относится приложение.

Тогда часть «Connection Type» является более важной. Здесь вы можете выбрать, хотите ли вы, чтобы у вашего компьютера был динамический IP-адрес, предоставленный вашим DHCP, или если хотите, чтобы его адрес был фиксирован, или вы хотите управлять им в PPPoE :

— **Динамический IP Address:** если вы выберете эту опцию, вам абсолютно нечего будет настраивать.

— **Статический IP Address:** здесь вам нужно будет настроить:

- Address, который является IP-адресом, который вы хотите назначить вашей станции.
- Mask, которая маскирует ее из своей под-сети по выбранному ранее адресу.
- Default Router, который является шлюзом по умолчанию, или первый маршрутизатор, к которому подключена ваша станция.

- DNS Primary/Secondary/Tertiary, это IP-адрес одного или нескольких ваших DNS-серверов.

## b. Раздел STUN

Сервер STUN позволяет хосту обнаруживать свой публичный IP-адрес, если он находится за NAT. Это может быть необходимо для работы SIP или RTP должным образом.

Каждая учетная запись VoIP может быть настроена индивидуально для использования или неиспользования сервера STUN. Это делается в настройках этой учетной записи на странице Учетных записей. Однако для настройки системы требуется только один сервер STUN, что и делается здесь.

Чтобы использовать сервер STUN, введите его IP-адрес в поле «Server», а используемый порт в «Port», но обычно вам не нужно прикасаться к этому разделу.

## c. Раздел RTP

Диапазон портов, выбранный для входящего RTP в значительной степени произволен, и большинство пользователей не должны изменять настройки по умолчанию. В противном случае обратитесь к специалисту по сети.

## 2.4 Система

Страница системы имеет общие административные настройки.

**System**  
Various system specific settings

**Authentication**  
Administrative user account

Username:  ?

**Syslog**  
System logging configuration

Report to server:

Server:

Port:

**Date & Time**  
System date and time configuration (Time Server / NTP)

Enabled:

Server:

Daylight savings:

Time Zone:

**Status**

Time until auto-logout: 09:48

**Chef1**  
User: 101@192.168.1.23  
Status: Registered

**System**  
IP: 192.168.1.100 (Static)  
MAC Address: 18-39-19-40-05-16  
System time: 2017-07-26 14:24:21  
Uptime: 23h 45m 35s

## a. Идентификация

Этот раздел позволяет вам изменить имя пользователя и пароль, необходимые для входа в веб-сервер станции.

#### b. Системный журнал

Этот раздел позволяет отправлять все сообщения журнала на сервер системного журнала, который может просматривать или архивировать их. Чтобы использовать эту функцию, установите флажок «Report to server», введите IP-адрес сервера системного журнала в «Server», как и используемый порт.

#### c. Дата & Время

Этот раздел позволяет вам установить время и дату вашей станции. Чтобы использовать NTP-сервер, позволяющий автоматически получать время и дату, установите флажок «Enables» и укажите выбранный NTP-сервер (по умолчанию работает очень хорошо).

Наконец, укажите свой часовой пояс в поле «Time Zone» и укажите, находитесь ли вы в летнем время или нет, отметив или не установив флажок «Daylight savings». В противном случае, если вы хотите установить время вручную, нажмите на кнопку, предусмотренную для этой цели («Set date&time»), и настройте время и дату по своему усмотрению.

## 2.5 Управление

Эта страница позволяет загрузить файл, содержащий все параметры станции, и/или установить другую. Это также позволяет обновить вашу станцию, если существует новая версия.

The screenshot shows a web interface for system management. At the top, there is a navigation bar with tabs: Accounts, Audio, Network, System, Management (selected), Advanced, and Directory. On the right, there are 'Renew' and 'Logout' buttons. The main content area is titled 'System' and 'Various system specific settings'. It is divided into three sections: 'Configuration' (System configuration), 'Firmware' (System update), and 'Status'. The 'Configuration' section has 'Backup/Download' with a 'Download configuration' button and 'Restore/Upload' with a 'Select configuration file' input and a 'Restore configuration' button. The 'Firmware' section shows 'Version: 4.4.4.20160603' and 'New firmware' with a file selection button 'Parcourir...' and an 'Update firmware' button. The 'Status' section on the right shows 'Time until auto-logout: 09:53', 'Chef1' user info (User: 101@192.168.1.23, Status: Registered), and 'System' info (IP: 192.168.1.100 (Static), MAC Address: 18-39-19-40-05-16, System time: 2017-07-26 14:57:08, Uptime: 1d 18m 24s).

### a. Конфигурация

Этот раздел позволяет восстановить файл, хранящий все конфигурации станции, и добавить другой.

- Backup/Download: нажав эту кнопку, вы загрузите существующий файл конфигурации на станции.
- Restore/Upload : используйте эту загрузку, чтобы добавить и заменить существующий файл конфигурации на станции. Будьте осторожны, чтобы добавить правильный тип файла с правильной структурой и пунктуацией.

Этот раздел может использоваться для настройки станции, загрузки файла из этой настройки и загрузки его на другие станции сети, чтобы они все имели одинаковую конфигурацию.

Однако обратите внимание на тщательное изменение информации об учетной записи и из IP - адреса, если он статичный. Две станции одной сети не могут иметь ни один и тот же IP-адрес, ни одну и ту же учетную запись SIP.

### b. Прошивки

Этот раздел просто позволяет обновлять свою станцию с новой прошивкой, если это необходимо. Затем выберите на своем компьютере .bin-файл, который мы вам отправили, с помощью кнопки «Обзор», затем нажмите «Update firmware», чтобы применить его и обновить вашу станцию.

После выполнения новой прошивки, станция будет проверять, была ли она успешно загружена, затем она будет выполнять резервную копию новой микропрограммы и перезагрузку.

Этот процесс обычно занимает около 1 минуты.

The screenshot shows a 'Please Wait...' dialog box with the title 'The hardware device is being updated'. It lists five steps with green checkmarks: 'Update primary firmware', 'Verify primary firmware', 'Update backup firmware', 'Verify backup firmware', and 'Restart device' (with a circular arrow icon).

## 2.6 Продвинутый

На этой странице вы можете настроить свою станцию как главную, так и вторичную, а также настроить все ее функции звонков.



**Advanced**  
Choose preferred settings.

**Settings**

Keyboard :

Extension Keyboard :

Priority calls :

Push to talk :

General Call Number :

Conference Number :

Report/Transfer to :

Call duration (min) :

Ring duration (s) :

Multi Call Timer (s) :

Multi Call Number :

Take off timer (0.1s) :

Hang up timer (0.1s) :

Group Call :

Buttons place :

**Relay 1**

Password(0<->9999) :

Closing Time (s) :

Relay's options :  During Ring  Follow Ligne  Incoming GC  Deactivable  Time Gache

**Relay 2**

Password(0<->9999) :

Closing Time (s) :

Relay's options :  During Ring  Follow Ligne  Incoming GC  Deactivable  Time Gache

**Status**

186  
User: 186@192.168.1.23  
Status: Registered

**System**

IP: 192.168.1.186 (Static)  
MAC Address: 18-39-19-40-44-42  
System time: 2011-10-01 04:49:30  
Uptime: 4h 2m 50s

Time until auto-logout: 08:37

Сейчас мы опишем полезность всех этих параметров:

### - Клавиатура:

Отметив эту опцию, вы указываете, что ваша станция - главная, и, следовательно, содержит полную клавиатуру. И наоборот, вы укажете, что это вторичная станция. Для работы этих двух типов станций, обратитесь к руководству пользователя.

**-Расширение клавиатуры:**

Установив этот флажок, вы указываете своему главной станции, что она также содержит расширения кнопок вызова.

**Внимание, в случае вторичной станции эта опция всегда должна быть отключена.**

**-Приоритетные звонки:**

Эта опция позволяет вам активировать или нет приоритет звонка, описанный в руководстве пользователя.

**-Нажмите, чтобы поговорить :**

Определяет режим работы Push to talk :

- Никогда: подразумевает, что push to talk никогда не может быть использован
- Активируемый: подразумевает, что каждое общение начнется в полнодуплексном режиме, но как только один из двух собеседников нажмет кнопку «Нажми и говори», устройство переключится в полудуплексный режим.
- Всегда: подразумевает, что устройство будет работать исключительно в полудуплексном режиме.

**- Общий номер вызова :**

Если вы используете в своей сети сервер IPBX, у вас есть два варианта:

- Оставить поле пустым: это будет означать, что ОВ будет запущен как в пиринговом режиме Peer to Peer с использованием многоадресной рассылки в RTP.
- Ввести добавочный номер, хранящийся на вашем сервере, который позволит вам запустить общий вызов (см. Программирование PBX GrandStream.

*Обратите внимание: для групповых вызовов добавьте 1 к вашему добавочному номеру ОВ на сервере IPBX для каждой группы. Например, если вы настраиваете IPBX с добавочным номером 6700 как общий вызов, настройте групповой вызов 1 с добавочным номером 6701, группу 2 с 6702 ...*

**-Номер конференции:**

Таким же образом, что общий вызов, укажите в этом поле номер, назначенный на конференцию в вашем сервере IPBX.

**-Отсрочка/перевод:**

Когда вы переводите свою станцию в режим отсрочки с помощью простого нажатия клавиши С на клавиатуре, и это из состояния ожидания, она будет возвращать все полученные вызовы на станцию, номер которого указан в этом поле.

**- Продолжительность звонка (мин):**

От 0 до 99, укажите здесь время в минутах, позволяющее вашей станции оставаться на связи. Поставив 0 в этом поле, вы разрешите станции оставаться так долго, как она хочет, на связи.

**- Длительность звонка (с):**

От 0 до 99, пожалуйста, укажите здесь время в секундах, в течение которого ваша станция звонит на входящий вызов, прежде чем ответить автоматически. Поставив 0 в этом поле, ваша станция может звонить бесконечно.

**- Таймер нескольких вызовов (с):**

От 0 до 99, это поле предназначено для вторичных станций их функции каскадных вызовов. Здесь определите в секундах время, которое есть у вторичной станции для ответа на его вызов прежде чем автоматически перейти к вызову другой станции. Установив 0, вы отключите эту функцию каскадного вызова.

**- Таймер снятия (0.1 с):**

От 0 до 99, этот параметр, зарезервированный для вторичных станций, позволяет в десятые доли секунды определять время, когда пользователь должен нажать свою кнопку, чтобы инициировать вызов. 0 означает мгновенный запуск вызова, а 99 не позволяет станции совершать вызов.

**- Таймер отключения (0.1 с):**

От 0 до 99, этот параметр, также зарезервированный для вторичных станций, позволяет в десятые секунды определять время, когда пользователь должен нажать свою кнопку, чтобы иметь возможность положить трубку. 0 означает мгновенно повесить трубку, а 99 не позволяет станции повесить трубку.

**- Пароль открытия двери (0<->9999):**

Это поле позволяет вам указать код активации открытия двери от 0 до 9999, который удаленная станция должна отправить вам, чтобы активировать его.

**- Время открытия (с):**

Если вы выбрали опцию активации открытия двери с помощью приема кода («Nothing»), этот параметр позволяет вам определить время активации до его деактивации. Внимание, 0 означает, что дверь не закроется!

**- Опции для Открытия двери:**

Здесь вы сможете выбрать все способы активации открывания двери:

- **Во время звонка:** Если этот флажок установлен, разблокировка вашей двери будет активироваться все время, когда звонит ваша станция.
- **Следуя линии:** Флажок на этой опции активирует открытие во все время установленного соединения.
- **Входящий ОВ:** Если этот параметр установлен, разблокировка вашей двери будет активироваться каждый раз, когда вы получаете общий вызов, и на всем протяжении ОВ.
- **Отключаемый:** отметив эту опцию, каждый раз, когда активируется разблокировка двери, вы можете отключить ее, нажав одну из клавиш, включенных в 0 и 9.
- **Время открытия:** отметив эту опцию, вы разрешаете активировать разблокировку двери при получении кода открытия двери, и это на время, указанное в параметре «Time Door».

## 2.7 Справочник

На этой странице вы сможете заполнить свой справочник.

Для главной станции, независимо от её обычного использования, справочник также используется для быстрого набора номера 1 и 2 цифрами, например, при наборе номера 01 или только 1, станция позвонит контакту 1 из справочника.

Для вторичных станций: кнопка 1 на станции соответствует контакту 1 в справочнике...

Обратите внимание, что способ его заполнения зависит от того, используете ли вы сервер IPBX или нет:

	Names for directory	Number using server	Number in PtoP	Which Account
Contact 1 :	<input type="text" value="Chef"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>
Contact 2 :	<input type="text" value="186"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="186@192.168.1.186"/>	<input type="text" value="2"/>
Contact 3 :	<input type="text" value="185"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="185@192.168.1.185"/>	<input type="text" value="2"/>
Contact 4 :	<input type="text" value="Henry"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="Henry@192.168.1.26"/>	<input type="text" value="1or2"/>
Contact 5 :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>

Time until auto-logout: 06:26

### Status

**188**  
User: 188@192.168.1.23  
Status: Registered

**System**  
IP: 192.168.1.188 (Static)  
MAC Address: 18-39-19-40-43-FE  
System time:  
2011-10-02 10:26:08  
Uptime: 23h 39m 28s

Как видите, у контакта есть 4 поля:

- «Имена для каталога» содержит номер, с которым вы хотите, чтобы ваш контакт появлялся в справочнике. Есть ли у вас сервер на вашей сети или нет, обязательно поставить что-то в этом поле.
  - «Номер с помощью сервера» заполняется, если вы, вероятно, позвоните этому контакту с учетной записью, зарегистрированной на сервере IPBX . В этом случае в этом поле будет указан номер телефона (расширения), зарегистрированный для этого контакта на вашем сервере IPBX.
  - «Номер в PtoP» в отличие от предыдущего поля, он заполняется, если вы, вероятно, присоединиться к этому контакту без сервера PBX. Внимание, это поле нужно заполнить следующим образом: в одну строку, без пробелов, введите идентификатор удаленной учетной записи (содержащийся в поле «Имя пользователя / Номер» на вкладке Account удаленной станции), сопровождая знаком @ и IP-адресом удаленной станции.
  - «Какой аккаунт» позволяет определить, с какой из двух учётных записей вы хотите вызвать контакт. При выборе «1» контакт будет вызываться с первой учетной записи вашей станции (самой верхней на вкладке «Accounts», если их 2). При выборе «2» контакт будет вызываться со второй учетной записью вашей станции (самая низкая на вкладке «Accounts»). При выборе «1 или 2» контакт будет вызываться первым с первой учетной записью вашей станции, но, если станция обнаруживает аномалию при отправке вызова, она отменяет вызов напрямую и мгновенно звонит со второй учетной записи вашей станции. Наоборот, если вы выбираете «2 или 1».
- Эта функция может быть полезна для сети с сервером IPBX и вторым резервным, в случае сбоя первого.

### 3. Программирование сервера GrandStream

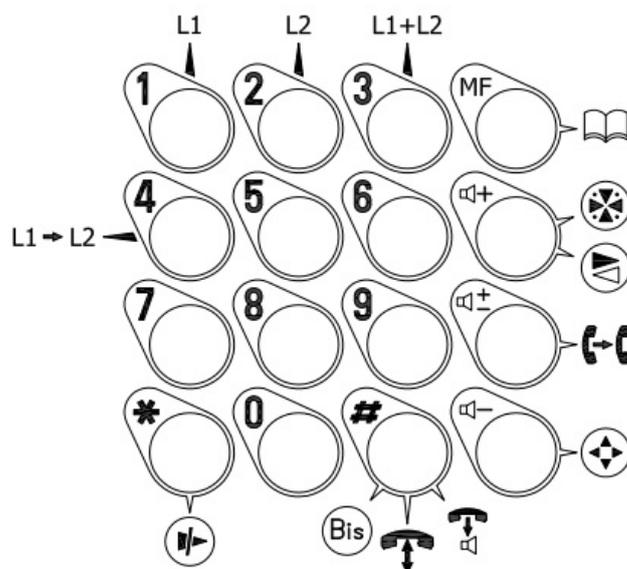
- 1) Настройте время звонка станций на 99 секунд, прежде чем вернуться в ящик голосовой почты:  
Вкладка «РВХ» -> меню «Внутренние опции» -> подменю «Общее» -> поле «Задержка звонка»
- 2) Модификация расширений, чтобы иметь возможность иметь план набора номеров от 100 до 900:
  - Вкладка РВХ -> Меню «Внутренние опции» -> Подменю «Коды функций»:
    - Поставьте 1701-1720 в «Расширения для припаркованных звонков.»
    - Поставьте 1300 в «Срок действия припаркованного звонка (в сек).»
    - Поставьте 1300 в «Просрочка припаркованного звонка (в сек).»
    - Поставьте 1700 в «Расширение к парку»
    - Сохранить
  - Вкладка РВХ -> Меню «Внутренние опции» -> Подменю «Общее» :
    - Поставьте 100 - 1000 в «Расширение пользователя»
    - Поставьте 400 – 499 в «Получение расширения»
    - Поставьте 500 – 629 в «Авто поставка. Расширения.»
    - Сохранить

\*\*\*\*\*

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 4. Основное использование главной станции

Главной станцией называют все станции, имеющие дисплей и встроенную клавиатуру. Раскладка клавиш клавиатуры выглядит следующим образом:



### 4.1 Классические коммуникации

#### а. Звонить

- **С сервером PBX:**
  - **3-значный набор:** используйте цифровую клавиатуру для набора 3-значного номера удаленной станции, на которую вы хотите позвонить, и нажмите #.
  - **Набор из 1 цифры:** наберите номер, соответствующий номеру контакта, введенному на веб-сервере вашей станции (см. Инструкцию по установке) и назначенному абоненту, которого вы хотите вызвать, затем нажмите #. Пример : 1# для вызова контакта 1, введенного на сервере вашей станции.
  - **Набор из 2 цифр:** как и набор из 1 цифры, наберите номер, соответствующий номеру контакта, введенному на веб-сервере вашей станции и назначенному абоненту, которого вы хотите вызвать. Для контактов менее 10, начинающихся с 0. Пример: 01 # для вызова контакта 1, введенного на сервере вашей станции.
  - **Набор номера из справочника вашей станции добавочного номера:** если это завершено, нажмите клавишу , чтобы открыть его. Затем пролистайте его с помощью клавиш  или , пока не найдете контакт, которому хотите позвонить. Наконец, нажмите клавишу #, чтобы начать звонок.
- **Одноранговый режим :**

В этом режиме используются те же типы передачи вызовов, что и на сервере PBX, за исключением трехзначного набора.

#### б. Прием вызова

При получении вызова прозвучит сигнал вызова, и имя добавочного номера будет отображаться на экране ЖКД. Чтобы ответить на этот вызов, есть два решения:

- нажмите клавишу #.
- позвольте вашей станции подняться автоматически, используя параметр, предоставленный для этой цели (см. Инструкцию по установке)

#### с. Конец общения

Традиционное общение может закончиться тремя разными способами:

- Удаленная станция вешает трубку, и ваша станция автоматически возвращается в режим ожидания.
- Нажатие клавиши \* на вашей станции повесит трубку.
- Ваше время связи, указанное в параметре, предусмотренном для этой цели, истекло (см. Инструкцию по установке), поэтому станция отключится автоматически.

## 4.2 Общий и групповой вызов

Если у вас есть РВХ-сервер, определение групп производится непосредственно в нем. В случае одноранговой сети это делается после завершения справочника. Для общего вызова используется тот же принцип, то есть ОВ является групповым вызовом, включающим все станции в сети. Чтобы правильно настроить группу и сеть общего вызова, см. Инструкцию по установке.

#### а. Общий вызов

Чтобы сделать ОВ, нажмите клавишу  и удерживайте ее нажатой на протяжении всей речи. Когда кнопка будет отпущена, ОВ закончится, и все станции вернутся в режим ожидания. Вы можете сделать ОВ, когда ваша станция свободна или находится в процессе связи. В этом втором случае ваше общение будет приостановлено на время выдачи вашего ОВ, и возобновится сразу же после его окончания. Прием общего вызова имеет приоритет над всеми типами связи и на всех станциях. Если вы используете сервер РВХ, введите номер, соответствующий ОВ, на веб-сервере вашей станции.

#### б. Сделать групповой вызов

Чтобы сделать групповой вызов, введите номер группы, которой вы хотите позвонить, а затем нажмите и удерживайте нажатой клавишу . Групповой вызов выполняет те же функции, что и общий вызов, с той разницей, что он касается только станции группы. Однако групповой вызов может быть сделан только из незанятого состояния вашей станции, и вы обязательно должны быть частью этой группы, чтобы иметь возможность транслировать ваше сообщение.

#### с. Прием ОВ или группового вызова

Если вы получаете общий или групповой вызов, касающийся вас, ваш телефон отобразит имя передатчика ОВ и автоматически ответит на вызов без звонка. Вы не можете говорить, чтобы ответить в этом режиме, это режим распределения, а не вызов. Кроме того, он имеет приоритет перед любым другим вызовом, поэтому, если вы уже общаетесь со станцией, он будет прерван во время ОВ и возобновится автоматически в конце.

## 4.3 Конференция

Конференция - это режим, который позволяет большому количеству станций говорить друг с другом.

5. Для входа в конференцию нажмите клавишу . Если вы хотите оставить его, нажмите клавишу .

## 4.4 Отсрочка

Когда ваша станция свободна, есть два разных способа перевести все ваши вызовы на другую станцию:

- Просто нажмите клавишу  на клавиатуре. Все ваши входящие вызовы будут переадресованы к станции, номер которой введен в поле, предусмотренное для этой цели, на вашем веб-сервере (см. Инструкцию по установке).
- Наберите номер станции, на который вы хотите переадресовать ваши звонки, и нажмите клавишу .

## 4.5 Вызов

Вы можете управлять двумя вызовами одновременно на вашем телефоне по-разному.

### а. Ввод второго вызова

Когда вы уже разговариваете по телефону, и кто-то еще звонит вам, раздастся звуковой сигнал, и имя этого нового абонента будет отображаться попеременно с именем абонента, с которым вы все еще общаетесь. Пример: « New Call Chef1 » и « On- Chef2» будут отображаться попеременно (по 1 с). В этой ситуации вам доступны два решения:

- Нажатие клавиши  позволит вам ответить на второй вызов и переведет станцию, с которым вы общались, в режим ожидания.
- Нажатие на кнопку  позволит вам повесить трубку во время разговора, который был в процессе. В этом случае ваш телефон снова начнет звонить, и у вас будет выбор: отвечать на входящий звонок или нет.

### б. Сделать второй вызов

Чтобы сделать вызов параллельно вашему текущему вызову, просто наберите нужный номер и нажмите клавишу # (вы также можете использовать двухзначный набор или ваш справочник). В этом случае ваше первоначальное сообщение будет приостановлено, и ваша станция автоматически переключится на вторую линию. Ваш звонок будет запущен, вы услышите ваш звонок, а затем ваш корреспондент, как только вызов будет установлен.

### с. Управление вторым вызовом

При втором звонке, вы можете в любое время переключаться с одной линии на другую, используя клавиши 1 и 2 на клавиатуре. Нажав клавишу 1, ваша станция перейдет на линию 1, то есть к первому разговору, а затем, нажав клавишу 2, вы перейдете ко второму разговору, на линии 2 вашей станции.

Чтобы положить трубку на одном из двух разговоров, перейдите на соответствующую строку и нажмите \*. После этого вы вернетесь к традиционному общению и сможете снова принять или сделать второй звонок.

## 4.6 Мини-конференция

Эта функция просто дает возможность трем станциям общаться друг с другом в одном разговоре. То есть вы сможете говорить с двумя удаленными станциями, и каждый сможет общаться и обсуждать.

### а. Войдите в мини-конференцию:

Для входа в этот режим вам понадобится станция инициатора. Для этого сначала нужно будет оказаться в двойном вызове с двумя людьми, участвующими в мини-конференции, а затем нажать клавишу 3 на клавиатуре. Затем вы встретитесь со всеми тремя в мини-конференции и сможете общаться.

### б. Выход из мини-конференции:

Есть два разных случая выхода из этого режима:

- Станция инициатора решает положить трубку, поэтому она нажимает клавишу \* на своей станции. В этом случае все вешают трубку и возвращаются на отдых.
- Одна из не иницирующих станций мини-конференции отключается. В этом случае две другие станции автоматически переключаются на обычную связь.

## 4.7 Перевод

Данная функция позволяет подключить две станции с третьей станцией. Для этого, как только вы в двойном звонке, вам просто нужно нажать клавишу 4 на клавиатуре. Две удаленные станции, с которыми вы общаетесь, затем будут связаны, а вы вернетесь к отдыху.

## 4.8 Пропущенные звонки

Может случиться так, что однажды ваша станция вместо того, чтобы находиться в её классическом состоянии покоя, то есть с отображением Le Las, временем и датой, вы пропустили вызовы. Это предусмотрено Miss >.

### а. Источник пропущенных звонков:

Для вашего добавочного номера есть два способа пропустить вызовы:

- Кто-то позвонил вам, а вы не ответили. В этом случае личность звонящего будет принята и занесена в вашу очередь пропущенных вызовов.
- Если кто-то звонит в то время, как вы находитесь в двойном вызове.

Ваша станция может управлять только двумя вызовами одновременно, поэтому, если у вас есть третий человек, который вам звонит, он будет автоматически отклонен (кроме как с опцией приоритетного вызова), но его личность будет принята и занесена в вашу очередь пропущенных вызовов. Тем не менее, это будет оговорено непосредственно вам благодаря дисплею, который будет добавлен к тем, кто указывает вам: с кем вы находитесь на линии и кого вы удерживаете.

### б. Управление очередью пропущенных вызовов:

Если вы пропустили вызовы, ваш телефон никогда не вернется в традиционное состояние ожидания, то есть с отображением на дисплее Le Las, а также времени и даты. Вместо этого вся очередь вызовов будет отображаться, и это пока вы не обработали все вызовы, либо путем удаления с помощью кнопки \*, или перезвона. Напоминаем, что есть несколько решений:

- Или у вас есть только пропущенный звонок. В этом случае вам просто нужно нажать клавишу #, чтобы связаться с ним снова.
- Или у вас есть несколько пропущенных звонков. В этом случае самый последний будет постоянно отображаться в первой строке дисплея, и вам нужно только нажать #, чтобы перезвонить. Что касается остальных, они будут отображаться с их номером поочередно во второй строке вашего дисплея. Затем вы можете перезвонить им напрямую, набрав их номер. Это избавит вас от обработки всех пропущенных звонков в порядке прибытия.

Наконец, очередь пропущенных звонков не блокирует. Вы можете использовать свой телефон как обычно, она будет отображаться снова каждый раз, когда ваш добавочный номер возвращается в режим ожидания, пока вы полностью её не обработаете.

## 5. Расширенные возможности главной станции

Обратите внимание, что все функции, которые мы увидим в этой части, должны быть активированы или введены на веб-сервере (см. Инструкцию по установке).

### 5.1 Push-to-Talk. Нажмите, чтобы говорить

Push-to-Talk - это функция, позволяющая подключить две станции базовой коммуникации в управляемом полудуплексном режиме. То есть, когда одна из двух станций нажмет кнопку «Нажми, чтобы говорить» (кнопка  на клавиатуре), она перейдет в речь, ее динамик отключится, она сможет только говорить, и наоборот, другая удаленная станция будет слушать, поэтому она может только слышать. Когда кнопка отпущена, две станции поменяют свою роль, что означает, что вы должны постоянно держать палец на кнопке  «нажми и говори» во время речи. Кроме того, обе станции могут быть ведущим или ведомым.

Обратите внимание, эта функция должна быть активирована на веб-сервере вашей станции. Её можно использовать в классическом общении, при двойном вызове или на конференции. Однако в последнем случае больше нет понятия пилотирования. Каждый из трех собеседников может решить, переключаться ли в режим push to talk или нет, и будет управлять только микрофоном и динамиками со своей станции.

### 5.2 Справочник

В комплекте есть справочник, доступный кнопкой  на клавиатуре. Его можно использовать в состоянии покоя или при базовой коммуникации между двумя станциями. Надлежащим образом информированный на сервере вашей станции, он позволяет вам звонить, не помня номер абонента, с которым вы хотите связаться. Сортировка в алфавитном порядке, вы можете перемещаться по нему с помощью клавиш  и . Если удерживать палец на одной из этих двух клавиш, контакты прокрутятся быстрее. Оказавшись на нужном контакте, нажмите клавишу #, чтобы начать вызов. Чтобы выйти из каталога без вызова кого-либо, снова нажмите клавишу  клавиатуры.

### 5.3. Отправка кодов DTMF

Вам предоставляется возможность отправлять DTMF, например, отправить код открытия двери, активировать функцию вашего сервера ... Для этого войдите в справочник (кнопка ) , а затем в « DTMF Enter » через # и начните набирать номер. «1» отправит соответствующий DTMF «1», «2» отправит DTMF «2», и так для всех клавиш на клавиатуре, кроме четырех

«функциональных» клавиш в четвертом столбце клавиатуры . Чтобы выйти из этого режима, нажмите клавишу  еще раз.

## 5.4 Возможность разблокировки двери

Карта открытия является опцией, которую мы предлагаем нашим клиентам. Это на самом деле два сухих контакта, которые позволяют активировать вспышку, открыть дверь ... Каждый контакт может быть активирован с помощью набора, с удаленной станции, его кода активации, и во время общения. И наоборот, его можно отключить, отправив \*. Также существуют 5 дополнительных команд, которые вы можете активировать или отключить независимо в сервере вашей станции (см. Инструкцию по монтажу):

- Во-первых, вы можете определить время активации открытия. Это означает, что после активации получением кода, оно выключится автоматически по истечении этого определенного времени (см. Инструкцию по монтажу). Это время в секундах и может быть до 99 секунд.
- Во-вторых, разблокировка двери может быть активирована во время звонка станции.

Пример: наша станция вызывается, звонок начинает звучать, открытие активируется, а затем отключается, когда звонок завершается (снятие трубки или отмена вызова вызывающим абонентом).

- В-третьих, как звонок, вы можете активировать открытие двери во время всего разговора. Когда связь установлена, то есть когда две удаленные станции ответили, активируется разблокировка двери, и это происходит до тех пор, пока станция не перейдет в режим ожидания. В покое открытие деактивируется.
- В-четвертых, вы можете решить активировать открытие по получении ОВ.

В начале ОВ, открытие включается, затем в конце выключается.

- Наконец, вы можете дать пользователю возможность отключить сработавшее открытие, нажав клавишу от 1 до 9.

## 5.5 Ограничения по времени

Можно установить разное время, в течение которого ваша станция будет отвечать или отключаться автоматически (см. Инструкции по установке):

- Разрешенное время общения. Это время начинает отсчитываться, когда началось общение между вашей станцией и другой удаленной, то есть, когда они подняли трубку и начали говорить. По истечении этого времени ваша станция будет отключаться автоматически.
- Время звонка. Это время начинается при получении вызова, то есть когда ваша станция звонит в первый раз. По истечении этого времени ваша станция будет отвечать автоматически.
- 

## 5.6 Громкость динамика

На вашей станции 120NTH Le Las можно отрегулировать разные громкости, но для этого обратитесь к Инструкции по установке. Здесь мы поговорим о громкости динамика. Вы можете её настроить в любое время во время вызова, будь то конференция, двойной вызов или простой базовый вызов между двумя станциями. Однако это изменение громкости будет только временным, то есть оно будет длиться до тех пор, пока вы не закончите разговор. В начале каждого разговора громкость вашего динамика будет возвращаться к громкости, определенной на сервере вашей станции. Чтобы получить доступ к настройке громкости вашего динамика при коммуникации, нажмите на клавишу , а затем повысьте или понизьте громкость с помощью кнопок  и . Для выхода из меню настройки громкости нажмите на кнопку  клавиатуры.

## 5.7 Приоритеты вызовов

Это возможность отдавать приоритет определенным людям за счет других, чтобы общаться с вашей станцией. Существует девять уровней приоритета: станции 100 до 199 являются частью самого высокого уровня приоритета, это станции с самым высоким приоритетом, второй уровень включает станции от 200 до 299 и так далее до последнего и девятого уровня приоритета, включая станции 900 до 999.

Мы знаем, что ваше расширение может обрабатывать только два одновременных вызовов. Поэтому вопрос о приоритете вызова возникает при поступлении третьего вызова. Если активирована опция «Приоритетные вызовы», ваша станция будет сравнивать только приоритет третьего абонента с приоритетом того, с кем вы разговариваете, а не с тем, который вы поставили на удержание. Если третий абонент имеет приоритет над этим, этот новый абонент автоматически займет его место, и станция, с которым вы общались (более низкий приоритет), будет затем удалена.

Пример: вы разговариваете со станцией 301, и вы установите станцию 403 на удержании. Если станция 202 вам звонит, вы перейдете автоматически на связь со станцией 202, и станция 301 будет извлечена (от неё сразу отключатся). Обратите внимание, что станция 403 все еще находится на удержании, поэтому, когда ваш разговор со станцией 202 закончен, вы вернетесь к связи со станцией 403.

## 5.8 Управление 2 учетными записями SIP

Ваша станция может иметь две отдельные учетные записи. Для того, чтобы активировать вторую запись на вашей станции, пожалуйста, отметьте «Second account» на вкладке «Accounts» и настройте его, как вы хотите. Конфигурации, которые должны быть выполнены, точно такие же, как для первого аккаунта. Однако если вы больше не хотите использовать эту вторую учетную запись, снимите флажок «Second account», и она будет удалена. Выгода иметь две записи на одной станции может иметь множество применений: ваша станция подключена к двум отдельным сетям, или вы хотите настроить сервер резервного копирования ...

### а. Звонить

Когда телефон находится в режиме отдыха, вы можете увидеть написанный на ЖК - дисплее, либо «Le Las 1» или «Le Las 2» или «Le Las 1P» или «Le Las 2P». Число указывает на то, в каком аккаунте вы находитесь. «P» означает, что ваша учетная запись находится в режиме Peer to Peer. И наоборот, если « P » отсутствует, это означает, что ваша учетная запись зарегистрирована на сервере IPBX.

Эта информация будет иметь важное значение, если вы решили набрать позвонить кому -нибудь. Если вы наберете номер, пока на экране отображается « Las 1 », это будет означать, что ваш номер будет отправлен с вашей первой учетной записи. И наоборот, если отображается « Le Las 2 ». **Обратите внимание, что вы можете набирать вызов только в том случае, если ваша учетная запись зарегистрирована на сервере, что означает, что, следовательно, после номера учетной записи не отображается « P » . В противном случае это означает, что ваша учетная запись находится в режиме Peer to Peer, поэтому вы будете вынуждены либо выполнить быстрый набор, либо через каталог для совершения вызова.**

Чтобы переключиться с одной учетной записи на другую, нажмите и удерживайте кнопку 1 или 2 в течение 2 секунд. Удерживая нажатой клавишу 1, вы перейдете на учетную запись 1, и наоборот, удерживайте клавишу 2 для перехода к записи 2.

Выбор учетной записи, используемой для отправки вызова, когда вы используете быстрый набор или справочник, выполняется при настройке его на веб-сервере (см. главу «2.7 Справочник», в которой объясняется конфигурация справочника).

Теперь вы знаете, как выбрать свою учетную запись, чтобы сделать звонок, но как насчет получения ...

**b. Прием и управление вызовами**

При получении звонка вам не нужно беспокоиться об истории аккаунта. На вашу станцию будут поступать все звонки, сделанные на ваши две учетные записи, и те, которые находятся в любом состоянии станции. Наличие учетной записи или 2, для приема и обработки вызовов, не имеет значения. Вы можете полностью выполнить двойной вызов одним вызовом с каждой из учетных записей, и вы можете делать все то же самое, как если бы у вас была только одна учетная запись.

Единственное, при возвращении к положению нерабочей станции, она вновь автоматически ставится на наиболее подходящую учетную запись, то есть, ту, которая была сохранена на сервере. Если же обе, она останется по умолчанию в той учетной записи, которой принадлежал последний вызов.

## 6. Основное использование вторичной станции

Любое расширение, которое не имеет полноценной клавиатуры, называется вторичным расширением.

### 6.1 Классическая коммуникация

**a. Звонить**

Вторичная станция не имеет клавиатуры, поэтому она не может набирать номер, она использует только предварительно запрограммированные кнопки вызова. Поэтому необходимо заполнить справочник станции тем же количеством контактов, что и кнопки у вас на станции. Таким образом, кнопка 1 на вашей станции автоматически вызовет контакт 1, введенный на сервере станции, кнопка 2 вызовет контакт 2 ...

Для вызова просто удерживайте палец на кнопке, соответствующей контакту, который вы хотите установить, и это в течение времени, указанного параметром, предусмотренным для этой цели (см. Инструкции по установке).

**b. Прием звонка**

При получении вызова раздастся сигнал вызова, и светодиод на передней панели начнет мигать. Чтобы ответить на этот вызов, есть два решения:

- Просто нажмите одну из кнопок на вашей станции.
- Позвольте вашему устройству ответить автоматически благодаря параметру, предоставленному для этой цели (см. Инструкцию по установке).

**c. Конец коммуникации**

Традиционное общение может закончиться тремя разными способами:

- Удаленная станция вешает трубку, внезапно ваша станция автоматически возвращается в режим ожидания.
- Удерживайте палец на одной из кнопок на телефоне в течение времени, указанного параметром, предусмотренным для этой цели (см. Инструкции по установке).
- Ваше время связи, указанное в параметре, предусмотренном для этой цели, истекло, поэтому устройство будет отключаться автоматически (см. Инструкцию по установке).

## 6.2 Общий и групповой вызов

Будучи вторичной станцией, вы не можете делать общие или групповые вызовы, однако вы все равно можете их принимать. Если вы его получаете, ваш светодиод спереди постоянно, и ваша станция автоматически ответит без звонка. Вы не можете говорить, чтобы ответить в этом режиме, он является режимом распределения, а не вызов. Кроме того, общий или групповой вызов имеет приоритет над любым другим вызовом, поэтому, если вы уже общаетесь со станцией, он будет прерван во время ОВ и возобновится автоматически в конце ,

## 7. Расширенные возможности вторичной станции

Ввиду своей ограниченной клавиатуры вторичная станция не может иметь всех функциональных возможностей станции. Однако некоторые могут относиться к ней:

- Её вполне можно контролировать в режиме push to talk с главной станции.
- Она может иметь разблокировку двери, которая будет активирована удаленной станцией или активируется при звонке станции, ОВ или по вызову.
- Она имеет те же два ограничения по времени.
- Опция приоритета вызова также применима. Если ваша станция находится на связи с удаленной станцией, и добавочный номер с более высоким приоритетом решит вам позвонить, вы автоматически подключитесь к этому вызову с более высоким приоритетом и автоматически переведете на удержание станцию, с которой ранее общались. Как только связь с удаленной станцией с наивысшей степенью приоритета будет завершена, ваша станция автоматически переключится на предыдущую связь со станцией с наименьшим приоритетом.

Тем не менее, она имеет свою собственную функциональность, называемую «Cascade Call». Эта функция позволяет вам позвонить человеку, если он не отвечает в течение некоторого периода времени, определенного связанным параметром (см. Инструкцию по установке), автоматически связывает вызов с другим контактом и т. д. в пределах параметра номера вызова, связанного и определенного на сервере станции (см. Инструкцию по установке).

\*\*\*\*\*

## **ПРИМЕЧАНИЯ**

## **GROUPE LE LAS - PARIS**

**FRANCE**

99 RUE ALEXANDRE FOURNY  
F 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE

**Tel : 33 01 48 76 62 62**

**Fax : 33 01 48 76 83 04**

**Internet : [www.lelas.fr](http://www.lelas.fr)**

**E-mail : [lelas@lelas.fr](mailto:lelas@lelas.fr)**