

*Система диспетчерской и технологической
связи и внутреннего интеркома LPA-IP*

LPA-5010NAS

Базовая станция
системы персонального радиовызова
IP интеркома

Руководство по эксплуатации

Версия 2.0



Москва
2017

Содержание

Часть I – Меры предосторожности при работе	3
Часть II – Основные характеристики	4
<i>Внешний вид</i>	4
Часть III – Описание панелей устройства и функции	5
<i>Вид спереди</i>	5
<i>Вид сзади</i>	5
<i>Схема подключения базовой станции</i>	5
Часть IV – Использование базовой станции системы персонального радиовызова	6
<i>Подготовка к работе</i>	6
Часть V – Основные функции блока LPA-5010NAC	8
<i>Инициирование внутренней связи</i>	8
<i>Получение внутренней связи</i>	8
<i>Начать трансляцию</i>	8
<i>Получать трансляцию</i>	8
Часть VI – Настройка частотных каналов базовой станции LPA-5010NAC	10
О бренде LPA	12

Часть I – Меры предосторожности при работе

Перед установкой или использованием внимательно прочтите Руководство по эксплуатации.

Пожалуйста, соблюдайте предупреждение и соответствующие указания по безопасности при работе с устройством.

1. Устанавливайте оборудование в следующих условиях:

- *Устанавливайте оборудование на ровной поверхности. Не устанавливать в ограниченном пространстве, например, на книжных полках или на аналогичном оборудовании.*
- *На устройство не должны попадать капли или брызги. Не ставить вблизи объектов, с жидкостью, например, ваз.*
- *Устанавливайте оборудование вдали от источников тепла, таких как батареи отопления или других приборов, излучающих тепло.*
- *Избегайте попадания предметов и жидкости внутрь.*

2. При подсоединении оборудования помните:

- *Подключайте оборудование только после прочтения руководства по эксплуатации.*
- *Правильно выполняйте все соединения. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, ударам электрическим током.*
- *Для предотвращения повреждений электрическим током, не открывайте верхнюю крышку.*
- *Осторожно подсоединяйте электрический шнур, только после проверки значения питающего напряжения.*

ВНИМАНИЕ: *Техническое обслуживание оборудования должно проводиться только квалифицированными специалистами.*

Часть II – Основные характеристики

Базовая станция системы персонального радиовызова используется как каналобразующая станция для организации взаимодействия между системами диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома, и персонального радиовызова в режиме полудуплексной радиосвязи на диапазоне частот 403 – 470 МГц.

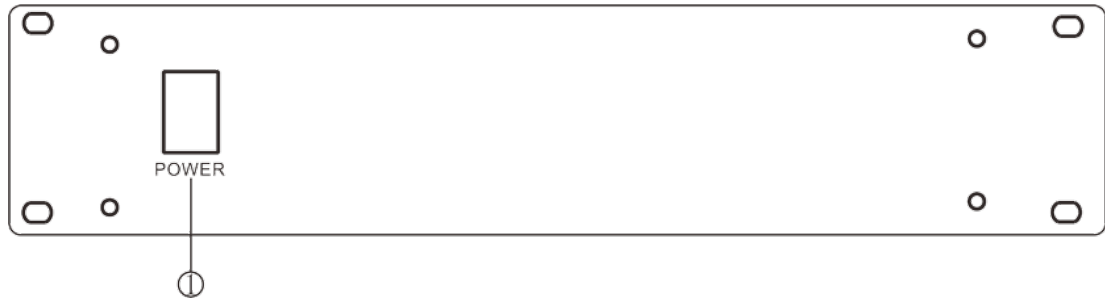
Базовая станция системы персонального радиовызова позволяет создать радиосеть с зоной уверенного покрытия радиусом 14 км (без использования ретранслятора).

Внешний вид



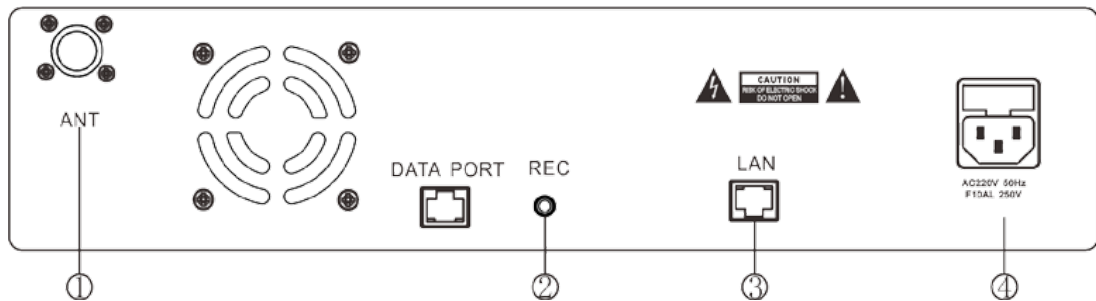
Часть III – Описание панелей устройства и функции

Вид спереди



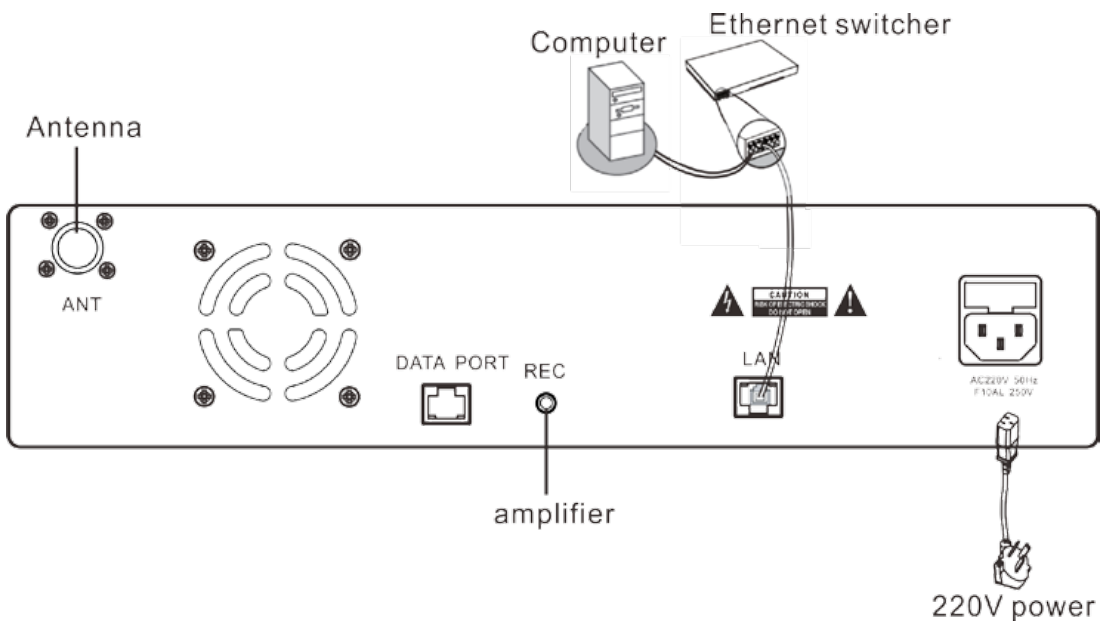
1. Клавиша питания

Вид сзади



1. Разъем подключения антенны
2. Линейный выход (опционально): подключите усилитель мощности
3. LAN порт – подключение к IP сети системы LPA-IP
4. Разъем подключения сети 220В / 50Гц

Схема подключения базовой станции



Часть IV – Использование базовой станции системы персонального радиовызова

Подготовка к работе

Для того чтобы базовая станция системы персонального радиовызова могла быть интегрирована в систему диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома ее необходимо подключить и запрограммировать следующим образом:

1. Подготовьте сетевой кабель с разъемами типа RJ-45 (стандарт В);
2. Подключите сетевой кабель к станции LPA-5010NAC и к ПК или сетевому коммутатору (как на рисунке):

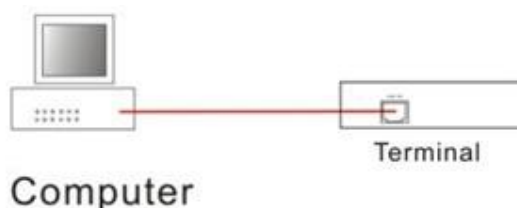


Рис.4.1. Подключение LPA-5010NAC

3. Запускаем утилиту «IP Audio Config Tools».

В окошке «Start verification» ввести пароль «123456» и нажать кнопку «Login». Для дальнейшей работы можно поставить галочку «Remember Password».

Запустится основное окно программы «IP Audio Config Tools». В котором справа необходимо перейти на вкладку «Mandatory config».

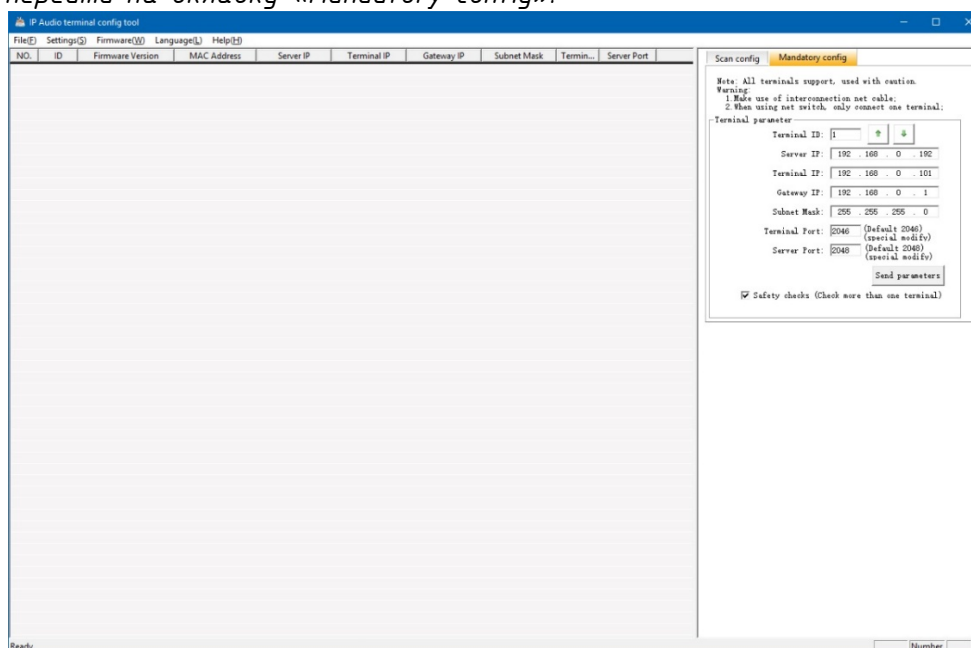


Рис. 4.2. окно программы «IP Audio Config Tools»

Scan config Mandatory config

Note: All terminals support, used with caution.
Warning:
1. Make use of interconnection net cable;
2. When using net switch, only connect one terminal;

Terminal parameter

Terminal ID: 1|

Server IP: 192 . 168 . 0 . 192

Terminal IP: 192 . 168 . 0 . 101

Gateway IP: 192 . 168 . 0 . 1

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Terminal Port: 2046 (Default 2046)
(special modify)

Server Port: 2048 (Default 2048)
(special modify)

Safety checks (Check more than one terminal)

На данной вкладке произвести настройку:

Terminal ID - указать ID устройства в системе;

Server IP - указать IP-адрес сервера LPA-8500NAS;

Terminal IP - указать IP-адрес самого устройства;

Gateway IP - указать основной шлюз сети;

Subnet Mask - указать маску подсети;
Terminal Port - оставить значение 2046;

Server Port - оставить значение 2048.
После указания этих параметров нажать клавишу «Send parameters».

Часть V – Основные функции базовой станции LPA-5010NAC

Инициирование внутренней связи

Внутренняя связь:

Нажмите и удерживайте кнопку передачи РТТ на персональной радиостанции, удерживая ее нажмите «А, Идентификатор терминала, #», затем отпустите кнопку РТТ, на вызываемый терминал поступит сигнал вызова и будет установлен односторонний разговор. Чтобы говорить, необходимо нажимать клавишу РТТ. Отпустите кнопку РТТ, чтобы прослушать;

Нажмите кнопку «РТТ + С» или «С» чтобы завершить вызов и освободить используемый канал связи.

Внутренняя связь одним нажатием:

Нажмите кнопку «РТТ + D», она вызовет непосредственно подключенный к серверу терминал.

Получение внутренней связи

Когда другой терминал вызывает базовую станцию системы персонального радиовызова, система автоматически ответит на входящий вызов.

Чтобы говорить, необходимо нажимать клавишу РТТ. Отпустите кнопку РТТ, чтобы прослушать;

Нажмите кнопку «РТТ + С» или «С» чтобы завершить вызов и освободить используемый канал связи.

Начать трансляцию

*Нажмите и удерживайте кнопку передачи РТТ на персональной радиостанции, удерживая ее одновременно нажмите «В, зона, *, зона, #», затем отпустите кнопку РТТ, чтобы войти в состояние трансляции;*

Чтобы говорить, необходимо нажимать клавишу РТТ. Отпустите кнопку РТТ, чтобы прослушать;

Нажмите кнопку «РТТ + С» или «С» чтобы завершить вызов и освободить используемый канал связи.

***Например:** для радиовещания в зоне внутренней связи на терминал 1 и 2, нажмите «РТТ В1 * 2 #», Чтобы говорить, необходимо нажимать клавишу РТТ. Отпустите кнопку РТТ, чтобы прослушать.*

Нажмите кнопку «РТТ + С» или «С» для отмены.

Получать трансляцию

Базовая станция системы персонального радиовызова может принимать широковещательную рассылку от других радиостанций системы персонального радиовызова или инициированного терминала системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интернета.

Все радиостанции, работающие в одной из частотных каналов системы персонального радиовызова, автоматически входят в режим приема широковещательной трансляции.

Нажмите кнопку «РТТ + С» или «С» для отмены режим приема широковещательной трансляции.

Пользователь внутреннего интеркома может выбрать режим вещания на абонентов беспроводной сети на рабочих частотах станции. При этом выполняется односторонняя передача информации.

Пользователь внутреннего интеркома может осуществлять широковещательную трансляцию в беспроводную сеть.

Пользователь беспроводной сети может осуществлять вызов абонента внутреннего интеркома (требуется использования радиостанция со встроенной цифровой клавиатурой).

В качестве радиостанцию необходимо использовать профессиональные радиостанции Vertex, Kenwood со встроенной цифровой клавиатурой.

Проводной терминал пользователя может свободно контролировать ли присоединиться к группе беспроводного пользователя или нет, после того, как проводные пользователи присоединились к группе беспроводного пользователя, он может сделать РТТ двусторонний связь с этой группой беспроводных пользователей;

Проводной абонентский терминал может инициировать экстренное вещание в беспроводную группу пользователей, в то же время поддерживать вызовы телефонной трубки / радиотерминалы;

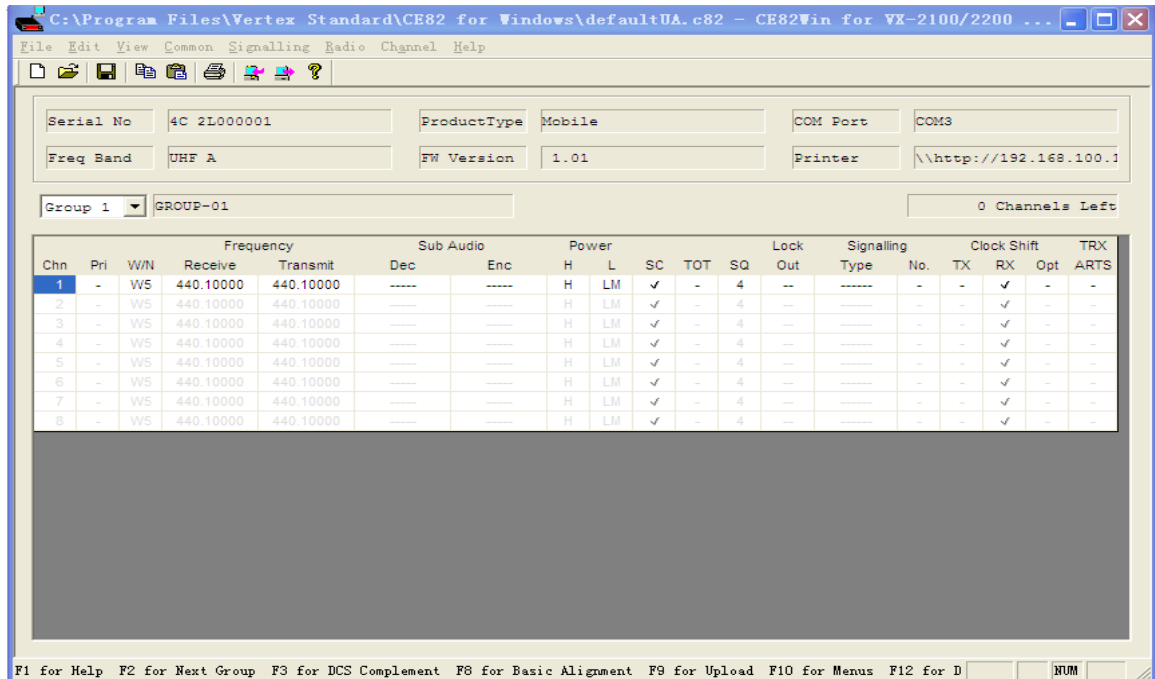
Использование телефонов с помощью цифровых клавиш, беспроводные пользователи могут взять на себя инициативу вызов проводных пользователей присоединиться к звонку, и могут инициировать радио к проводной группе пользователей;

Использование большего количества IP-сетей. Беспроводные базовые станции внутренней связи могут расширять расстояние связи, реализовывать десятки тысяч километров беспроводной связи, поддерживать телефоны базовой станции для внутренней связи и передавать по проводной сети;

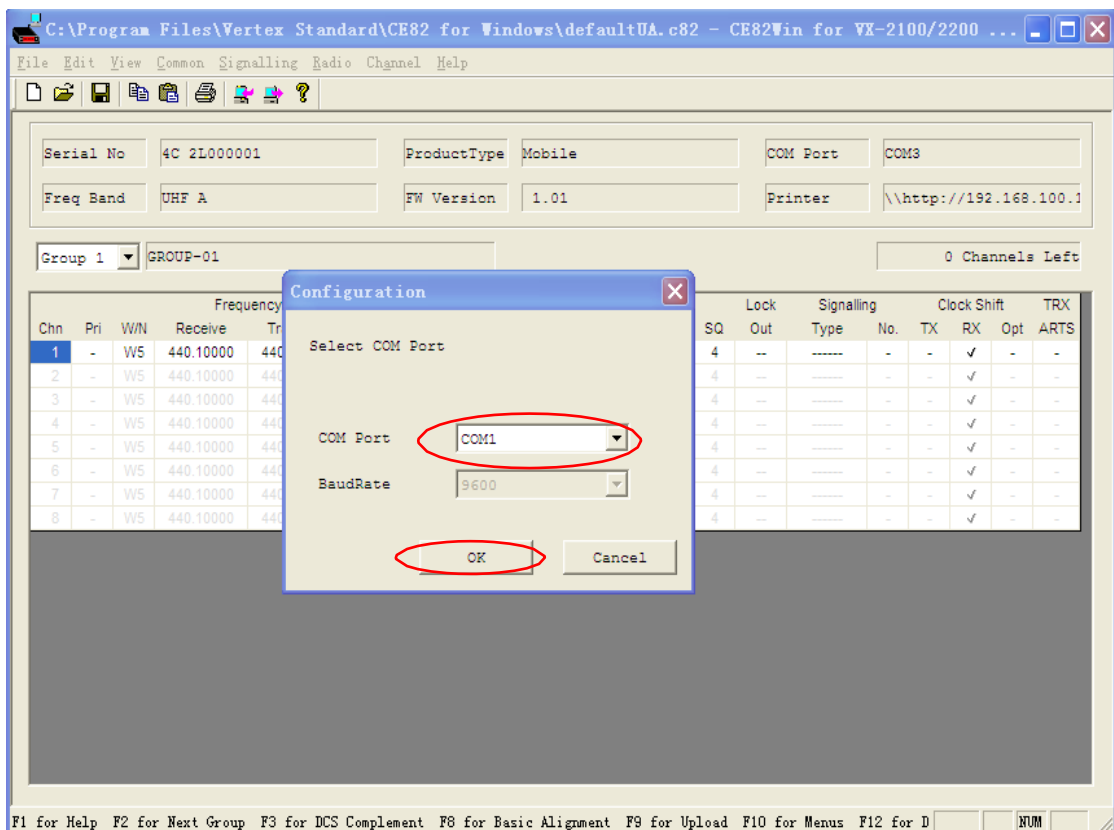
Поддержка многопартийных вызовов;

Часть VI – Настройка частотных каналов базовой станции LPA-5010NAC

1. Установите диск с программным обеспечением, выберите файл «CE82Win for VX-2100/2200.exe»;
2. Установите клиентское программное обеспечение;
4. Подключите специальный кабель для программирования Базовой станции одним концом к порту данных базовой станции, а другим к USB-интерфейсу компьютера;
5. Откройте программу «Vertex Standard»



Нажмите «Файл», выберите «Настройка порта», введите следующую информацию:



Укажите используемы COM port, а также скорость обмена данными по порту, нажмите кнопку «OK».

6. В программном интерфейсе «Vertex Standard» нажать «Radio operation» и выбрать «Read», для того чтобы считывать информацию о настройке базовой станции беспроводной сети IP-сети в программу.

7. На данном этапе необходимо выставить поканально необходимую рабочую частоту и затем нажать «Radio operation» и выбрать «Write» и выставленные настройки будут записаны в беспроводную интерком-станцию IP-сети.

Примечание: Частота связи и частота использования рации должны быть одинаковыми, тогда она может вести разговор. Поддерживаемая частота беспроводной сети IP-сети: 403-470 МГц. Частота связи с заводскими настройками составляет 460М.

О бренде LPA

LPA – собственная торговая марка компании ЛУИС+. LPA – это функционально полный набор устройств, оптимальных по соотношению цена/качество. Появление оборудования под маркой LPA означает, что изделия прошли все необходимые испытания, сертификацию и обеспечены полноценным сервисом и надлежащей технической поддержкой.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвящённый оборудованию торговой марки LPA www.luis-lpa.ru. Здесь Вы можете найти полезную техническую информацию и скачать всю необходимую документацию. Если у Вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь Вам!

Спасибо за то, что приобрели продукцию нашей компании!

