

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

# LPA-8503NAS

Сетевой IP аудио терминал

Руководство по эксплуатации

*Версия 2.0*



Москва  
2017

## *Содержание*

<i>Часть I – Меры предосторожности при работе.....</i>	<i>3</i>
<i>Часть II Основные технические характеристики.....</i>	<i>4</i>
<i>Часть III Подключение и установка .....</i>	<i>5</i>
<i>Часть IV Настройка и использование сетевого IP аудио терминала.....</i>	<i>6</i>
<i>Подготовка к работе.....</i>	<i>6</i>
<i>Конфигурирование терминала утилитой «IP Audio Config Tools».....</i>	<i>6</i>
<i>Конфигурирование терминала вручную.....</i>	<i>7</i>
<i>Управление файлами «Audio On Demand (AOD)».....</i>	<i>8</i>
<i>Вещание в сеть .....</i>	<i>8</i>
<i>Прослушивание.....</i>	<i>9</i>
<i>О бренде LPA .....</i>	<i>10</i>

## **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 технические характеристики

Сетевой IP аудио терминал предназначен для работы в составе системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома LPA-IP. Терминал оснащен источником питания, интерфейсом входа, интерфейсом выхода, сетевым интерфейсом типа RG-45, и прочими разъемами. Может быть использован как станция дежурного оператора с двухсторонней аудио связью в составе системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома LPA-IP (при наличии микрофона [поставляется отдельно]).



Рис.2.1. LPA-8503NAS

Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды.

Цветной LCD дисплей и клавиатура управления.

Кнопки управления системой с индикацией.

Встроенный громкоговоритель для громкой связи.

Аудио вход (RCA) для подключения внешних источников сигнала.

Аудио выход (RCA) для подключения внешнего усилителя.

Выход управления питанием внешнего усилителя (220 В).

Тревожные входы для управления системой LPA IP.

Релейные выходы для управления внешним оборудованием.

Возможность подключения внешнего микрофона (6.5 мм).

Вход мониторинга внешнего усилителя.

Монтируется в стойку (1U).

### Часть III Подключение и установка

Оборудование устанавливается в стандартную стойку 19". Для подключения используйте сетевые фильтры или разветвители питания.

Схема подключения приведена на рис.3.1.

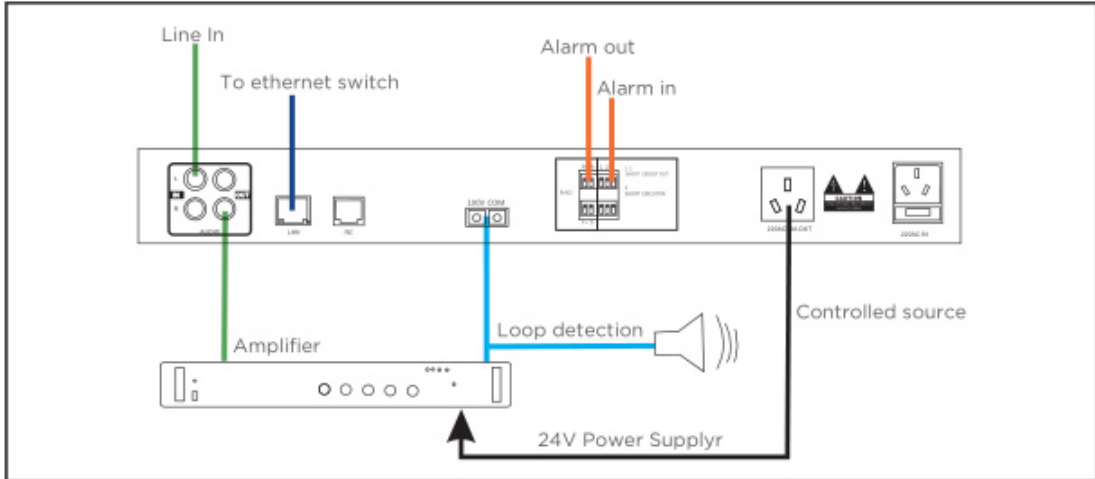


Рис.3.1. Схема подключения LPA-8503NAS

## Часть IV Настройка и использование сетевого IP аудио терминала

### Подготовка к работе

Для того чтобы сетевой IP аудио терминал можно было использовать в составе системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома LPA-IP его необходимо подключить и запрограммировать следующим образом:

Подготовьте сетевой кабель с разъемами типа RJ45 (стандарт В)

Подключите сетевой кабель к терминалу LPA-8503NAS и к ПК или сетевому коммутатору (как на рисунке)

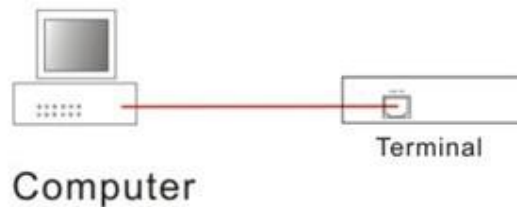


Рис.4.1. Подключение LPA-8503NAS

Конфигурирование терминала утилитой «IP Audio Config Tools».

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».

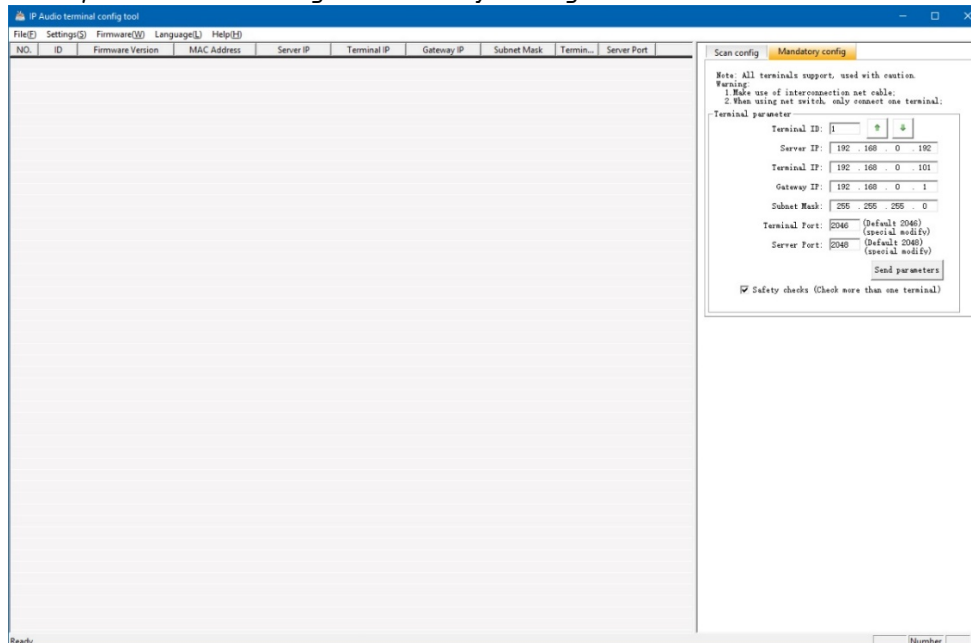
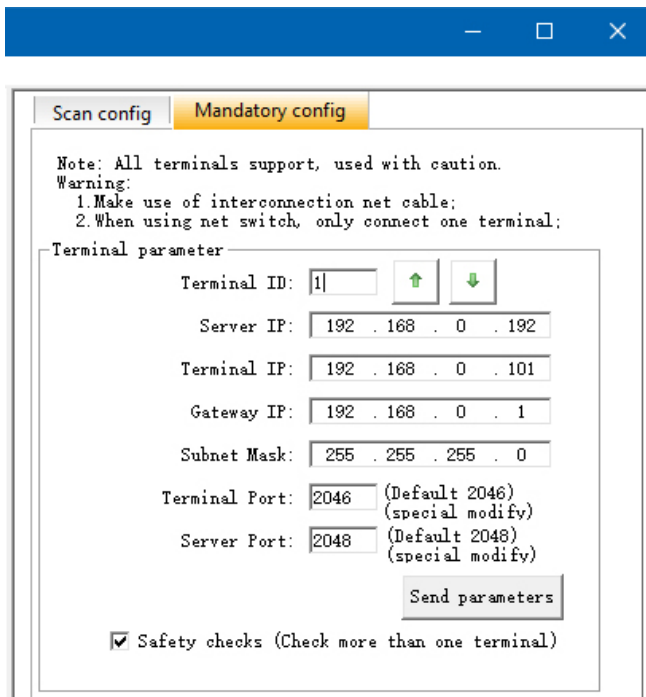


Рис. 4.2. окно программы «IP Audio Config Tools»



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».

Конфигурирование терминала вручную.

Также возможно запрограммировать терминал вручную с помощью клавиш управления и LDC дисплея.

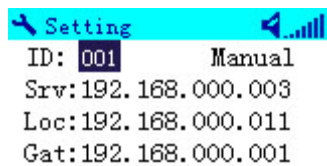
Нажмите клавишу «SET», появится экран для входа в режим программирования:



Password:\*\*\*\*\*



Введите пароль (по умолчанию 123456), нажмите клавишу «OK», теперь можно менять настройки:



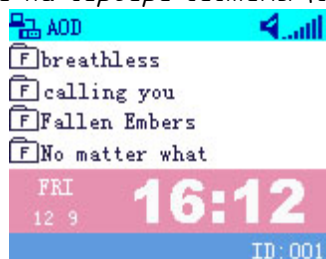
Нажатие кнопок «↑» или «↓» перемещает курсор по строкам, клавиши от «0» до «9» меняют параметры.

После ввода параметров нажмите кнопку «OK» для сохранения и применения изменений, если нажать кнопку «C» данные не будут сохранены. Если параметры установлены правильно, терминал будет немедленно подключен к серверу системы, на LCD дисплее появится сообщение «На связи». Если параметры указаны неверно или нет связи с сервером, на дисплее будет сообщение «Нет связи».

### Управление файлами «Audio On Demand (AOD)»

Позволяет воспроизводить аудиофайлы, сохраненные на сервере с помощью управляющих клавиш на блоках системы с LCD. Блоки могут локально воспроизводить файлы независимо друг от друга.

Для активации режима нажмите кнопку «9/AOD», на дисплее отобразится папка с файлами на сервере системы (см. инструкцию на LPA IP SERVER) как на рисунке ниже.



Нажатие кнопок «↑» «↓» позволяет переключаться между файлами, для выбора и начала проигрывания файла нажмите «OK», для окончания проигрывания нажмите «C».

В этом режиме работают все основные функции приема данных, вызовов и расписаний, назначенных на сервере системы.

### Вещание в сеть

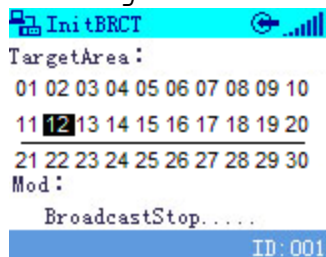
1. Включить режим «Вещание»:

В режиме «На связи», нажмите клавишу «BROADCAST», появится окно как на рисунке ниже:

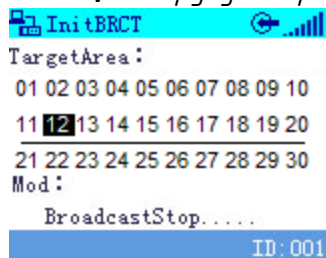


2. Выбор зоны/группы зон:

Цифровыми клавишами «1» – «0/SET», выберите нужную зону, активная группа зон на данный момент будет выделена [подчеркиванием] как на рисунке ниже:

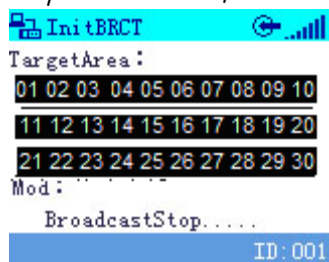


Для выбора другой активной группы зон нажмите клавишу «↓» для перемещения линии [подчеркивания] на другую строку как на рисунке ниже:



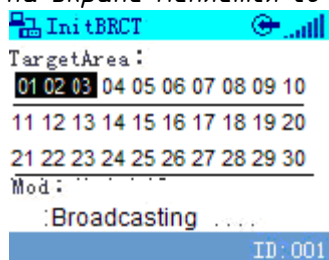


Если вам нужно выбрать все зоны/группы зон нажмите клавишу «BROADCAST» еще раз, все зоны будут выбраны и все индикаторы на клавишах будут включены как подтверждение включения режима «Общее оповещение», рисунок ниже:



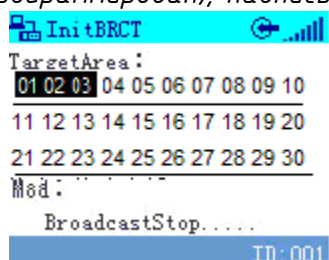
### 3. Запуск вещания:

По нажатию кнопки «OK» если были выбраны зоны/группы зон, звучит сигнал привлечения внимания «Старт тон» (если был запрограммирован) и начинается вещание, надпись на экране меняется со «Стоп Вещание» на «Вещание»:



### 4. Остановка вещания:

По нажатию кнопки «C» вещание прекращается, звучит сигнал отбоя «Стоп тон» (если был запрограммирован), надпись на экране меняется с «Вещание» на «Стоп Вещание»:



Для запуска вещания на конкретный блок в системе LPA-IP нужно после нажатия клавиши «BROADCAST» нажать клавишу «TALK», далее действия по пунктам 2 – 4 с той только разницей, что вещание будет осуществляться на блоки системы.

### Прослушивание

В системе LPA-IP существует режим «Прослушивания». Этот режим позволяет оператору подключиться к блоку, оснащённому микрофоном для оценки обстановки (если данная функция не запрещена на сервере системы) при этом на прослушиваемом блоке появляется индикация активации режима прослушивания.

Включение режима производится нажатием кнопки «TALK»

Затем нужно набрать ID номер нужного блока и нажать кнопку «OK»

Для отключения режима – нажмите клавишу «C».

**ВНИМАНИЕ:** В процессе вещания с помощью клавиши «↑» можно переключить аудио вход на микрофон или линейный вход (Audio In), а с помощью клавиши «↓» можно переключать аудио выход на встроенный динамик или линейный выход (Audio Out).

## *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](http://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!*

