

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

# LPA-8507ANAS

Сетевая активная IP  
акустическая система

Руководство по эксплуатации  
*Версия 2.0*



Москва  
2017

## Содержание

<i>Часть I – Меры предосторожности при работе</i> .....	3
<i>Часть II – Основные технические характеристики</i> .....	4
<i>Описание задней панели громкоговорителя</i> .....	4
<i>Часть III – Подключение и установка</i> .....	5
<i>Часть IV – Настройка и программирования сетевой активной IP акустической системы</i> .....	6
<i>Подготовка к работе</i> .....	6
<i>Первоначальная настройка IP адреса</i> .....	6
<i>Состояние индикатора «STATE» в режиме принудительной прошивки</i> .....	7
<i>Состояние индикатора «STATE»</i> .....	7
<i>Автоматическое определение наличия входного аудио сигнала</i> .....	7
<i>Часть V – Web интерфейс сетевой активной IP акустической системы</i> .....	8
<i>Выберите параметр «Параметры сети»:</i> .....	8
<i>Настройки звука</i> .....	8
<i>О бренде LPA</i> .....	10

## **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

Сетевая активная IP акустическая система предназначена для работы в составе системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома LPA-IP. Оснащена источником питания, интерфейсом входа, сетевым интерфейсом типа RJ45, и прочими разъемами.

Сетевые активные IP акустические системы могут быть использованы в качестве конечных устройств LPA-IP для офисов, аудиторий и конференц-залов.



Рис.2.1. LPA-8507ANAS

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

Высококачественные громкоговорители и усилитель мощности 2x10 Вт.

Встроенная функция контроля целостности громкоговорителей. Возможность мониторинга рабочего статуса акустических систем.

Поддержка аналоговой и цифровой регулировки уровня сигнала.

MP3, WAV декодирование сигнала.

Аудио вход (3.5 мм) для подключения внешних источников сигнала.

Описание задней панели громкоговорителя

Описание задней панели громкоговорителя приведено на рис.2.2:

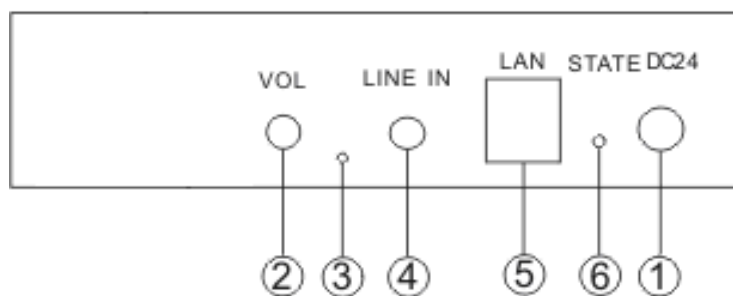


Рис.2.2. Задняя панель LPA-8507ANAS

1. Вход питания 24 В
2. Регулятор громкости
3. Кнопка «RESET»
4. Вход внешнего источника звука
5. Сетевой интерфейс типа RJ-45
6. Индикатор состояния

### Часть III – Подключение и установка

Оборудование устанавливается в офисах, аудиториях и конференц-залах. Для подключения питания используйте сетевые фильтры или разветвители.

Схема подключения приведена на рис.3.1.

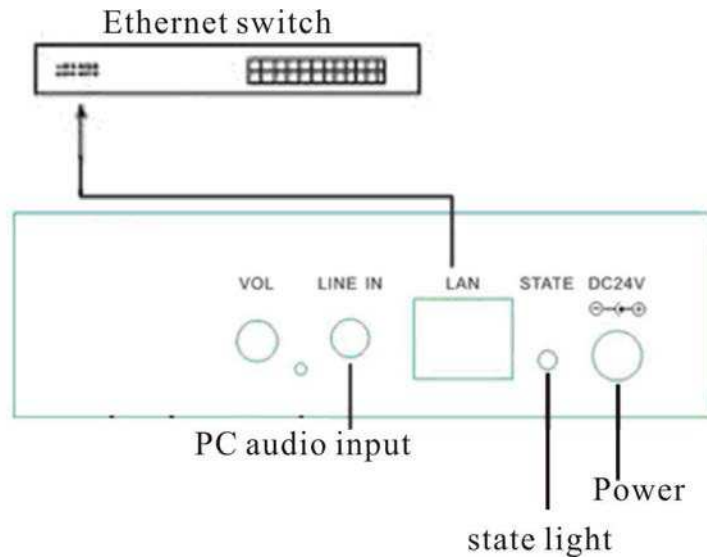


Рис.3.1. Схема подключения LPA-8507ANAS

## Часть IV – Настройка и программирования сетевой активной IP акустической системы

### Подготовка к работе

Для того чтобы сетевую активную IP акустическую систему можно было использовать в IP сети, необходимо подключить и запрограммировать его следующим образом:

- Подготовьте сетевой кабель с разъемами типа RJ-45 (стандарт B)
- Подключите сетевой кабель к блоку LPA-8507ANAS и к сетевому коммутатору.

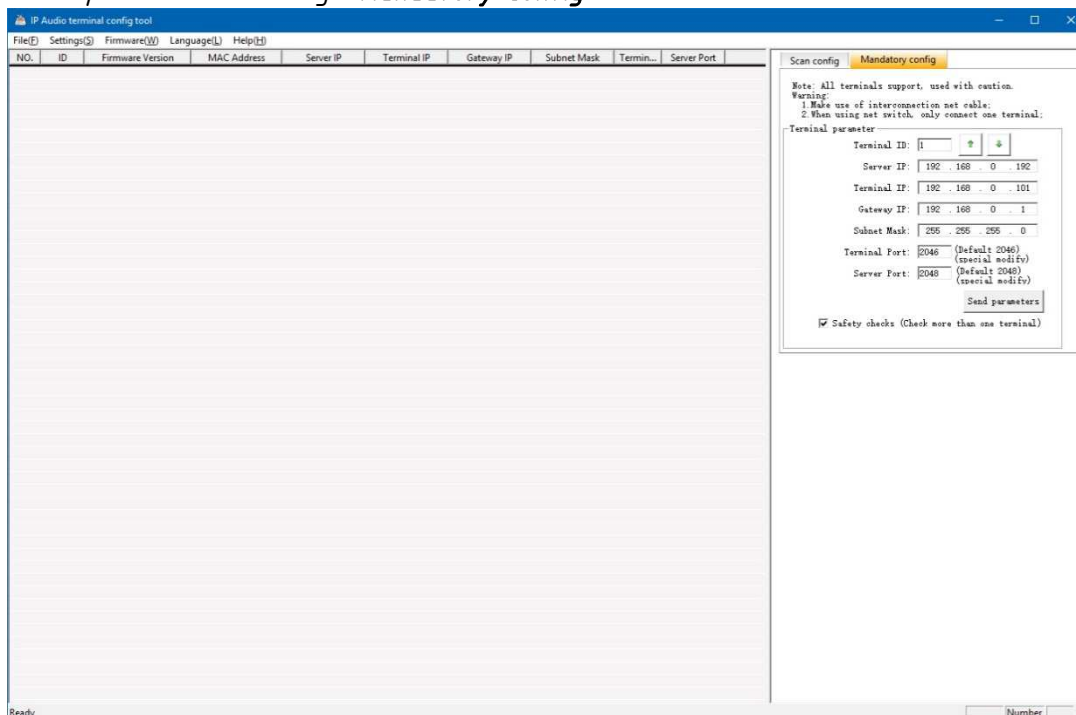
### Первоначальная настройка IP адреса

1. Запускаем утилиту «IP Audio Config Tools».

2. В окошке «Start verification» ввести пароль «123456» и нажать кнопку «Login».

Для дальнейшей работы можно поставить галочку «Remember Password».

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



4. На данной вкладке произвести настройку:

- 4.1. Укажите «Terminal ID» – это уникальное цифровое значение для адресации терминала внутри системы LPA-IP. Данный параметр не может повторяться, например, в системе 50 терминалов, тогда Terminal ID выбирается в диапазоне от 01 до 50.
- 4.2. Укажите «Server IP» – IP-адрес сервера системы LPA-IP (должны быть статическим, например, 192.168.0.5). Обычно это IP адрес компьютера в системе где установлено программное обеспечение LPA-8500NAS.
- 4.3. Укажите «Terminal IP» – IP адрес терминала системы, он устанавливается в соответствии с требованиями пользователя, для нормальной работы внутри системы LPA-IP адреса не должны совпадать с уже существующими, например, 192.168.0.11
- 4.4. Укажите «Gateway IP» – IP адрес сервера для работы через сеть Ethernet, если в сети Ethernet не используется шлюз, IP шлюза задается равным IP сервера системы, например, 192.168.0.5

Убедитесь в правильности настроек, затем нажмите кнопку «Send parameters», сетевая активная IP акустическая система будет запрограммирована. Дополнительные

настройки осуществляются из «WEB интерфейса». «WEB интерфейс» будет доступен по запрограммированному ранее адресу IP.

*Состояние индикатора «STATE» в режиме принудительной прошивки*

1. Убедитесь, что источник питания отключен от устройства.
2. С помощью пинцета или маленького штифта нажмите и удерживайте кнопку 3.
3. Подайте питание на устройство и подождите 5 секунд. Оно перейдет в состояние принудительного обновления прошивки (нажатие этой кнопки может передавать в устройство информацию о настройках).

*Состояние индикатора «STATE»*

*Красный индикатор всегда горит: терминал находится в BIOS (программа начальной загрузки), дождитесь обновления прошивки.*

*Мигает красным и зеленым светом: терминал обновляет прошивку.*

*Красный мигающий: терминал не зарегистрирован в сети LPA-IP, пожалуйста, войдите в сеть LPA-IP.*

*Зеленый свет всегда горит: терминал зарегистрирован в сети LPA-IP*

*Зеленый мигающий: терминал зарегистрирован в сети LPA-IP и находится в режиме трансляции.*

*Автоматическое определение наличия входного аудио сигнала*

*Когда громкость близка к минимуму, или амплитуда входного сигнала меньше 10 мВ, NAS-8507A автоматически отключит усилитель мощности в течение 1 минуты, чтобы достичь эффекта экономии энергии и снижения шума.*

## Часть V – Web интерфейс сетевой активной IP акустической системы

Введите IP-адрес, который ранее был запрограммирован через утилиту «IP Audio Config Tools», чтобы получить доступ к WEB-странице. В открывшемся окне идентификации необходимо ввести имя пользователя и пароль доступа (по умолчанию – admin, пароль admin).

Затем откроется основное меню Web-интерфейса сетевой активной IP акустической системы.

Выберите параметр «Параметры сети»:

Network Parameters	
Terminal ID:	5
IPAddress:	192.168.1.173 : 2046
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1 (choice)
Primary DNS:	192.168.0.1 (choice)
Secondary DNS:	192.168.0.1 (choice)
Manager Server:	192.168.1.2 : 2048
Version Server:	192.168.1.15 : 2051
Auto Update:	<input type="checkbox"/>

<i>Terminal ID</i>	<i>Идентификационный номер терминала в системе.</i>
<i>IP address</i>	<i>IP адрес и порт терминала в системе</i>
<i>Subnet Mask</i>	<i>Маску подсети</i>
<i>Gateway</i>	<i>IP адрес сетевого шлюза</i>
<i>Primary DNS</i>	<i>Адрес первичного DNS сервера</i>
<i>Secondary DNS</i>	<i>Адрес вторичного DNS сервера</i>
<i>Manager Server</i>	<i>IP-адрес компьютера и порт серверного программного обеспечения</i>
<i>Version Server</i>	<i>IP-адрес компьютера и порт сервера хранения версий прошивок устройств</i>
<i>Auto Update</i>	<i>После проверки он может получить обновленную прошивку к терминалу с сервера хранения версий прошивок устройств.</i>

### Настройки звука

Running State	Audio Parameters
Basic	
Network Parameters	
Audio Parameters	
Time Parameters	
Advance	
Web Manager	
Maintenance	
System Tool	

Encoder Format:	PCM
Mic Volume:	12
Line In Volume:	6
Line Out Volume:	6
Talk Sample Rate:	8000Hz
Talk Output Total Volume:	10
Talk Input:	Mic
Talk Output:	Speaker
Broadcast Sample Rate:	22050Hz
Broadcast Output Total Volume:	8
Broadcast Input:	Line In
Broadcast Output:	Line Out

<i>Encoder Format</i>	<i>Интерком или широковещательное кодирование, параметр PCM не сжимает данные, параметр ADPCM сжимает данные.</i>
-----------------------	---



<i>Mic Volume</i>	<i>Уровень громкости микрофонного входа</i>
<i>Line In Volume</i>	<i>Уровень громкости линейного входа</i>
<i>Line Out Volume</i>	<i>Уровень громкости линейного выхода</i>
<i>Talk Sample Rate</i>	<i>Частота дискретизации в режиме Терминала внутренней связи</i>
<i>Talk Output Total Volume</i>	<i>Уровень общей громкости в режиме Терминала внутренней связи</i>
<i>Talk Input</i>	<i>Звуковой источник входного аудиосигнала (микрофон либо линейный вход)</i>
<i>Talk Output</i>	<i>Звуковой источник выходного аудиосигнала (микрофон либо линейный выход)</i>
<i>Broadcast Sample Rate</i>	<i>Частота дискретизации Широковещательного вещания (8000 Гц, 22050 Гц)</i>
<i>Broadcast Output Volume</i>	<i>Уровень общей громкости в режиме Широковещательного вещания</i>
<i>Broadcast Input</i>	<i>Звуковой источник входного аудиосигнала (микрофон либо линейный вход)</i>
<i>Broadcast Output</i>	<i>Звуковой источник выходного аудиосигнала (микрофон либо линейный выход)</i>

## *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!*

