

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

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 10 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:

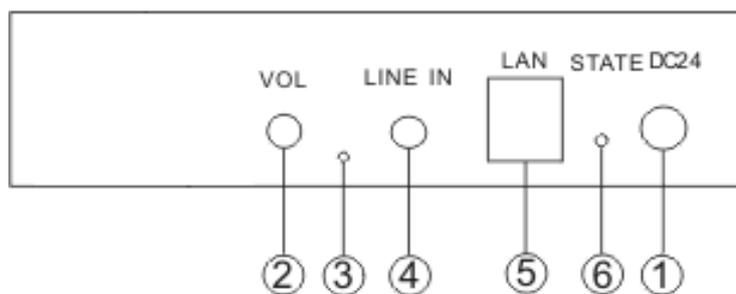


Рис.2.2. Задняя панель LPA-8507ANAS

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.

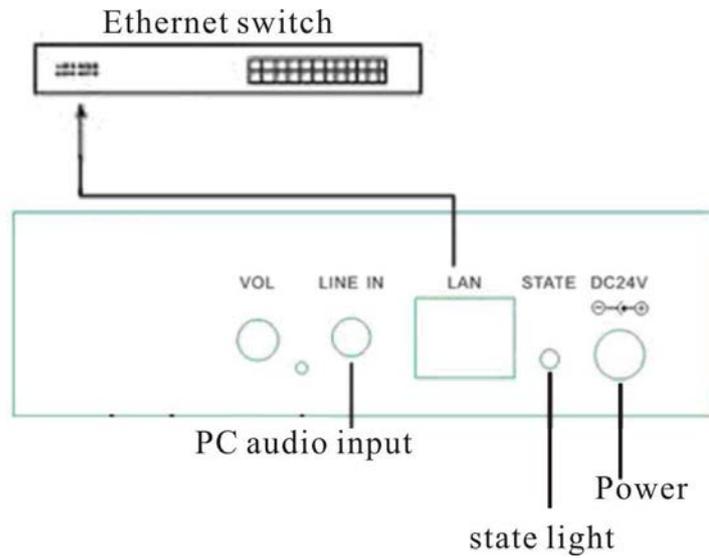


Рис.3.1. Схема подключения LPA-8507ANAS

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

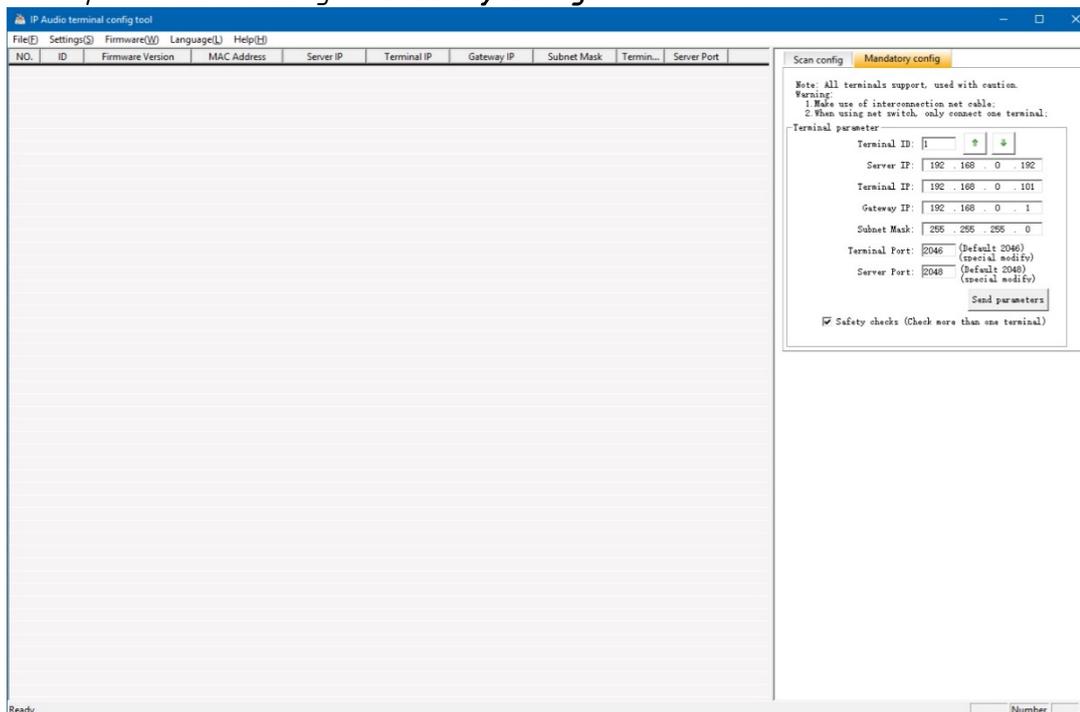
Первоначальная настройка IP адреса

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
	Save Default

<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. 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!

