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

# LPA-8505BNAS-120CP

## Сетевой трансляционный IP усилитель мощности

**Руководство по эксплуатации**

*Версия 2.0*



*Москва*

*2017*

# Содержание


*Часть I – Меры предосторожности при работе.* ..... 3

*Часть II – Основные характеристики* ..... 4

*Описание задней панели усилителя* ..... 5

*Часть III – Подключения и установка* ..... 6

*Часть IV – Настройка и программирования сетевого усилителя* ..... 7

*Подготовка к работе* ..... 7

*Первоначальная настройка IP адреса* ..... 7

*Часть V – Web интерфейс усилителем мощности* ..... 9

*Выберите параметр «Параметры сети»:* ..... 9

*Настройки звука* ..... 9

*О бренде LPA* ..... 11

## *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*

*Сетевой трансляционный IP усилитель предназначен для работы в составе системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома LPA-IP. Усилитель управляется через программное обеспечение LPA-8500NAS и обеспечивает звуковую трансляцию на 1 линию 100В динамиков общей мощностью не более 60Вт. Усилитель оснащен источником питания, интерфейсом входа, интерфейсом выхода, сетевым интерфейсом типа RJ45, и прочими разъемами.*




- ✓ *Усилитель штатно крепиться на стене и не занимает лишнего места.*
- ✓ *Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды.*
- ✓ *Возможность управления от внешних устройств через сухие контакты с обратной связью.*
- ✓ *Аудио вход типа 3,5 мм jack для подключения внешних источников сигнала.*
- ✓ *Аудио выход типа 3,5 мм jack для трансляции низковольтного сигнала на другие устройства.*
- ✓ *Внешняя панель управления позволяет осуществить регулировку громкости.*

*Описание задней панели усилителя*

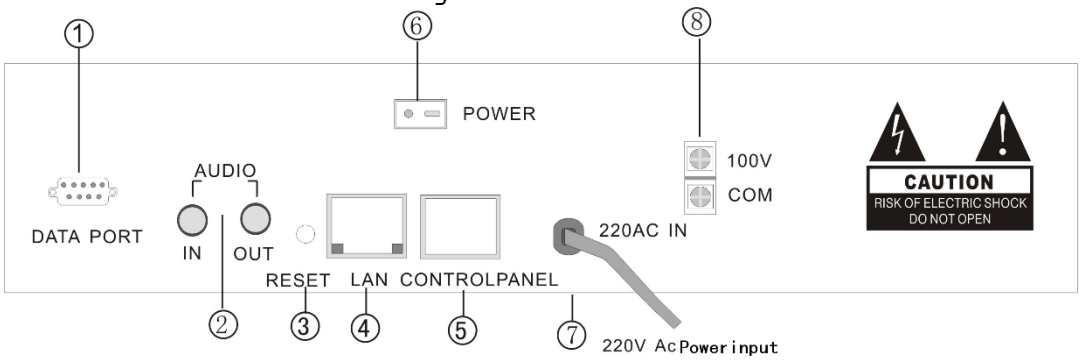



*Рис.2.2. LPA-8505BNAS-120CP*

1. *Сервисный порт для обновления прошивки усилителя.*
2. *Линейный аудио вход для подключения внешних источников звука. Линейный аудио выход для трансляции низковольтного сигнала на другие устройства.*
3. *Кнопка перезагрузки.*
4. *Сетевой интерфейс типа RJ-45.*
5. *Разъем подключения внешней панели управления.*
6. *Включение/выключение питания усилителя.*
7. *Кабель питания 220В 50Гц.*
8. *Выход линии оповещения 100В на динамики суммарной мощности не более 60Вт.*

## *Часть III – Подключения и установка*

*Оборудование устанавливается в местах, защищенных от доступа посторонних лиц и домашних животных. Для подключения питания используйте сетевые фильтры или разветвители.*

*Схема подключения приведена на рис.3.1.*

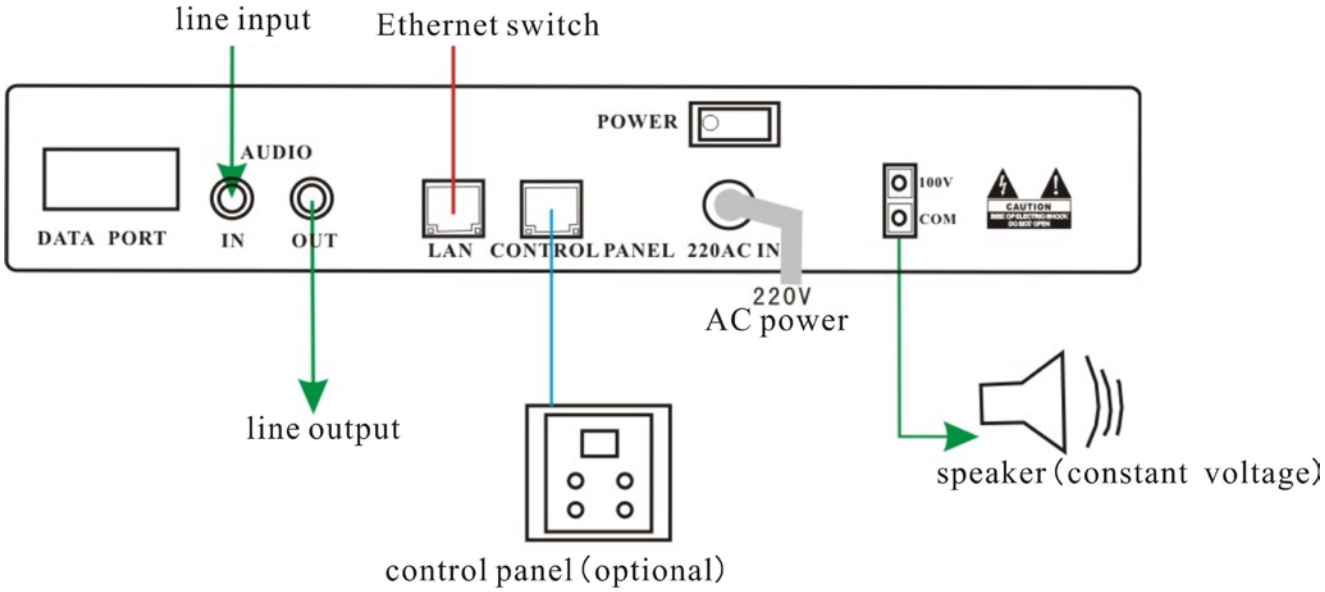



*Рис.3.1. Схема подключения LPA-8505BNAS-120CP*

## *Часть IV – Настройка и программирования сетевого усилителя*

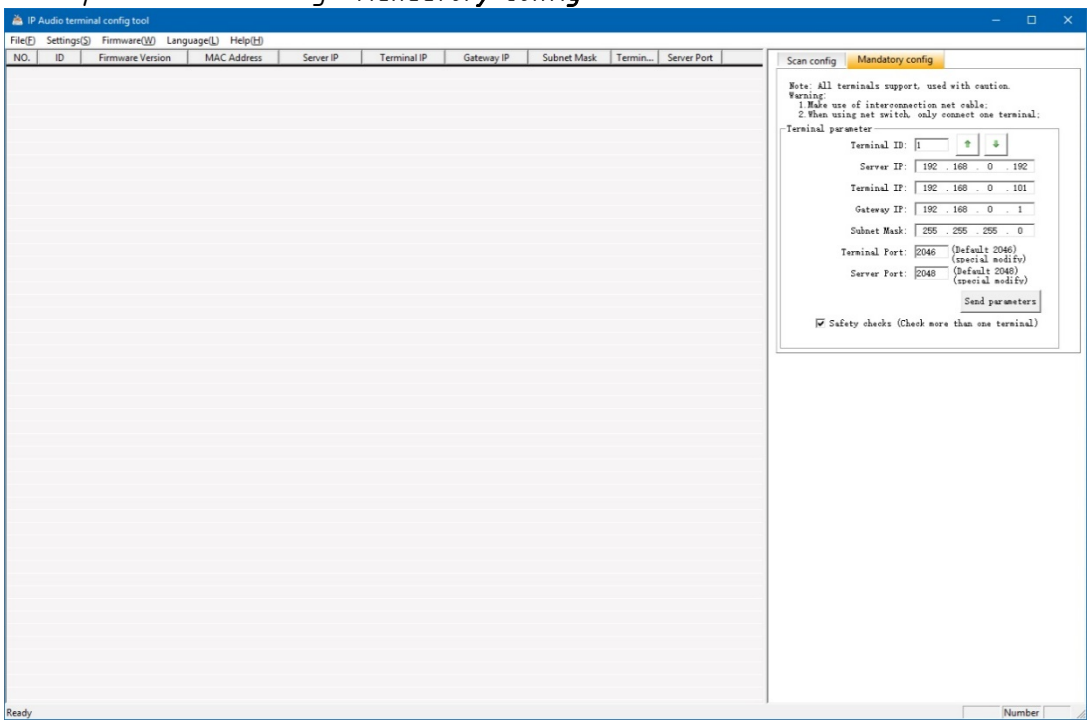
*Подготовка к работе*

*Для того чтобы сетевой трансляционный IP усилитель мощности 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-8505BNAS-120CP 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 повторятся, 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*

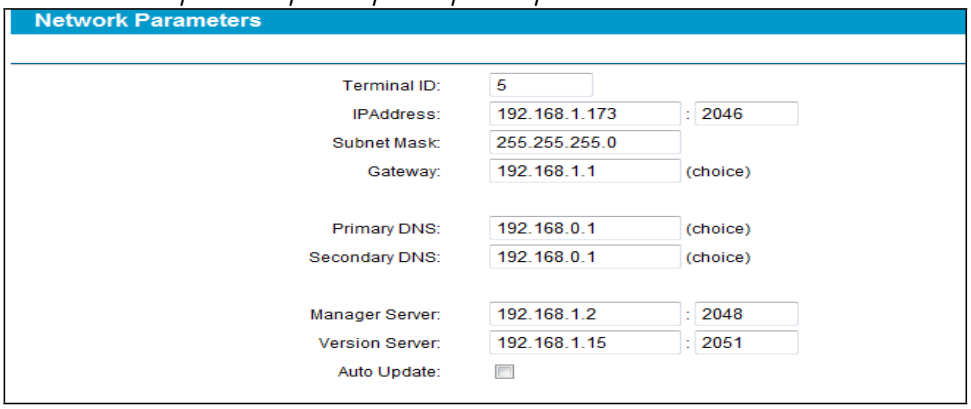
*Убедитесь в правильности настроек, затем нажмите кнопку* ***«Send parameters»****, усилитель будет запрограммирован. Дополнительные настройки осуществляются из «WEB интерфейса» усилителя. «WEB интерфейс» будет доступен по запрограммированному ранее адресу IP.*

## *Часть V – Web интерфейс усилителем мощности*

*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).*

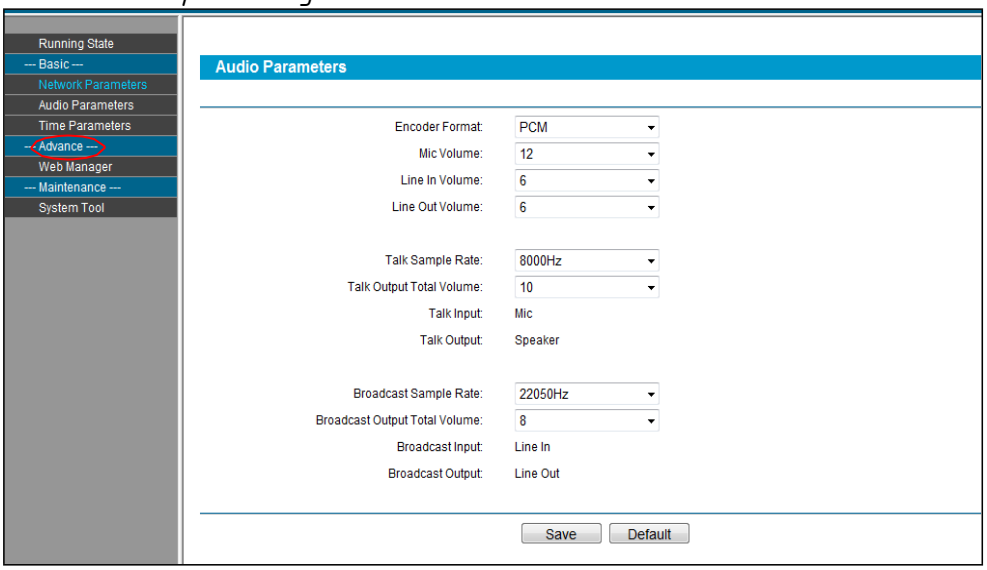
*Затем откроется основное меню Web-интерфейса Сетевого IP усилителя мощности.*

*Выберите параметр «Параметры сети»:*




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

*Настройки звука*




| | |
|---|---|
| *Encoder Format* | *Интерком или широковещательное кодирование, параметр PCM не сжимает данные, параметр ADPCM сжимает данные.* |
| *Mic Volume* | *Уровень громкости микрофонного входа* |

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

## *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!*