

**Цифровая IP-система звукового вещания и  
интеркома**

**LPA-8508P-60W/120W/240W  
сетевой трансляционный  
усилитель 60 / 120 / 240 Вт**

**Инструкция по эксплуатации**  
Версия 1.1



[www.luis-lpa.ru](http://www.luis-lpa.ru)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Меры предосторожности
2. Основные характеристики
3. Подключение и установка
4. Настройка и использование
5. Примечания
6. Спецификация

## 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ

Прочитайте все инструкции по технике безопасности перед эксплуатацией LPA-8508P-60W/120W/240W.

### 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.
- Особое внимание уделите прокладке электрического шнура. Линия не должна проходить рядом с источниками тепла. Избегайте передавливания провода тяжелыми предметами и нарушения изоляции, это может быть опасным.

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

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой трансляционный усилитель предназначен для работы в составе системы оповещения и музыкальной трансляции LPA IP. Усилитель обеспечивает звуковую трансляцию линии 100В для громкоговорителей общей мощностью не более 60 (120 / 240) Вт. Усилитель оснащен источником питания, интерфейсом входа, интерфейсом выхода, сетевым интерфейсом типа RJ45, и прочими разъемами.



- Усилитель крепится в 19” стойке и занимает 1 (2) U.
- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды.
- Монохромный LCD дисплей.
- Кнопки управления системой с индикацией на LCD.
- Поворотно-нажимная кнопка для навигации по меню и управления.
- Аудио выход (RCA) для подключения внешнего усилителя.
- Аудио входы (RCA) для подключения внешних источников сигнала.
- Автоматический переход в режим энергосбережения при отсутствии сигнала.

Описание передней панели усилителя приведено на рис. 2.1.

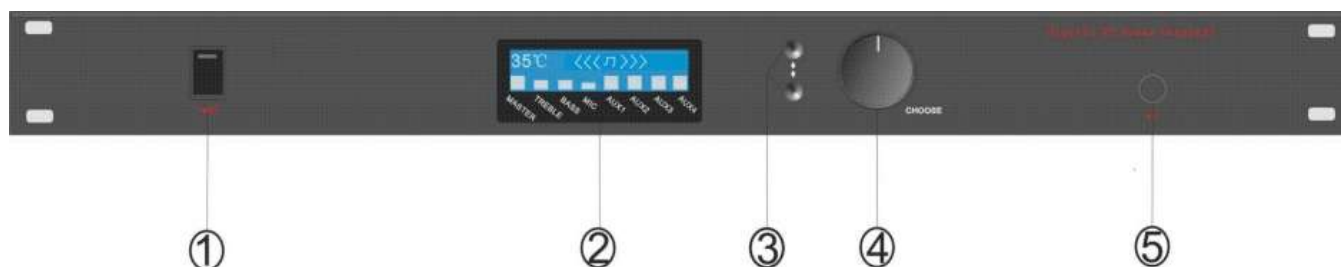


Рис.2.1. LPA-8508P-60W/120W/240W

1. Выключатель питания, индикатор питания.
2. LCD дисплей.
3. Функциональные кнопки.
4. Поворотно-нажимная кнопка.
5. Вход для внешнего микрофона.

Описание задней панели усилителя приведено на рис. 2.2.

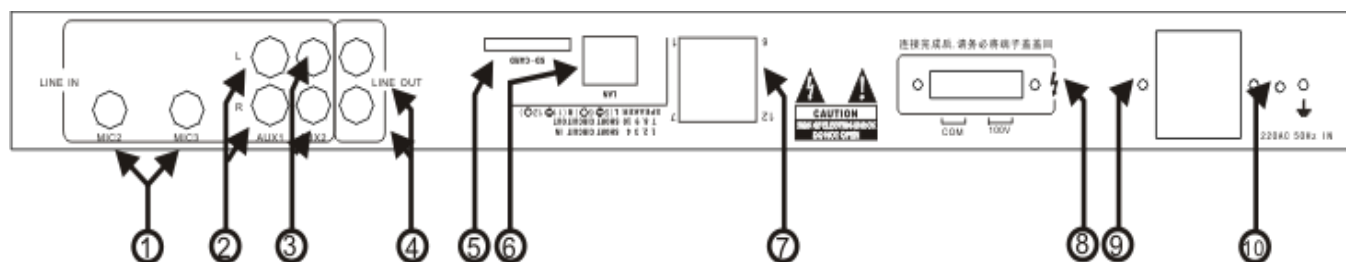


Рис.2.2. LPA-8508P-60W/120W/240W

1. Микрофонные входы MIC 2 и MIC 3.
2. Аудиовход AUX 1.
3. Аудиовход AUX 2.
4. Аудиовыход для подключения внешнего усилителя или другого устройства.
5. Разъем для карты памяти SD.
6. Сетевой интерфейс типа RJ-45.
7. Интерфейсы входов-выходов «сухих» контактов для управления.
8. Контакты выходных напряжений 100 В для подключения громкоговорителей.
9. Разъем питания 220 В.
10. Клемма заземления.

### 3. 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.

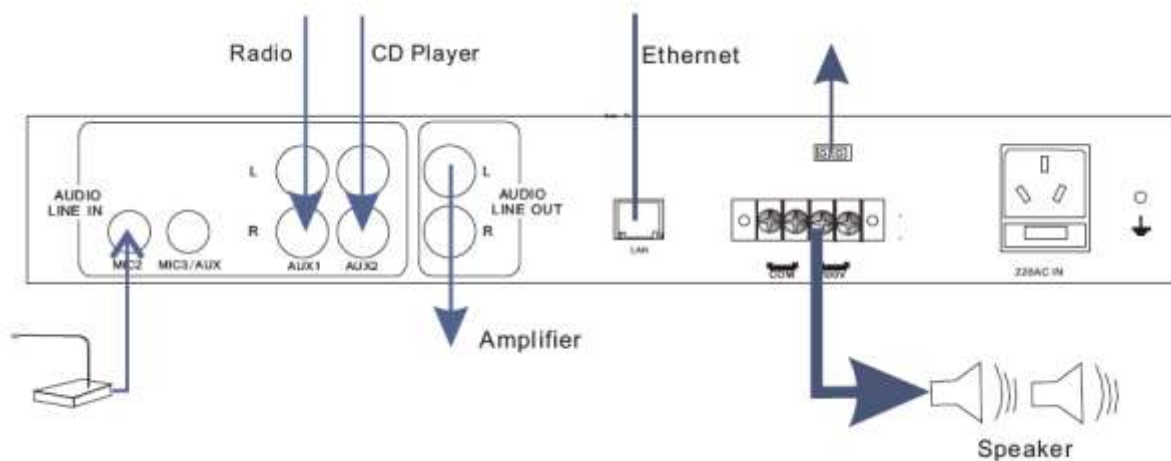


Рис.3.1. Схема подключения LPA-8508P-60W/120W/240W

## 4. НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВОГО УСИЛИТЕЛЯ

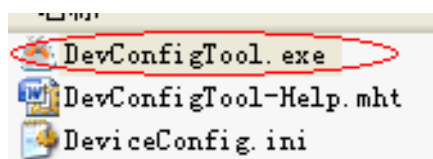
### Подготовка к работе

Для того чтобы сетевой усилитель можно было использовать в IP сети, необходимо подключить и запрограммировать её следующим образом:

- Подготовьте сетевой кабель с разъемами типа RJ45 (стандарт В)
- Подключите сетевой кабель к усилителю LPA-8508P-60W/120W/240W и к ПК или сетевому коммутатору.

**ВНИМАНИЕ:** Для начального программирования к ПК или сетевому коммутатору должно быть подключено только 1 устройство системы LPA IP, иначе правильное программирование невозможно.

Запустите программное обеспечение для настройки IP устройств (IP terminal config tools).



Введите пароль (по умолчанию *123456*), выберите вкладку “Mandatory config” [ручное программирование устройств].

Для изменения параметров введите значения в поля данных:

- Укажите «Terminal ID» - это уникальное значение для адресации блока внутри IP сети (только цифры).
- Укажите сервер системы «Server IP» - IP-адрес сервера системы LPA IP (должны быть статическим для нормальной работы, например, 192.168.0.5).
- Укажите IP адрес терминала «Terminal IP» – для нормальной работы внутри IP сети (адреса не должны совпадать с уже существующими), например, 192.168.0.11
- Установите Шлюз IP «Gateway IP» - IP адрес сервера для работы через сеть INTERNET, если INTERNET не используется, IP шлюза задается равным IP сервера системы, например 192.168.0.5

- Значения «Terminal Port» и «Server Port» можно не менять, если в вашей сети не используются локальные политики безопасности, в противном случае обратитесь к вашему системному администратору.

Убедитесь в правильности настроек IP, затем нажмите кнопку «Send parameters», усилитель будет запрограммирован.

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)

**Send parameters**

Safety checks (Check more than one terminal)

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



## Работа с усилителем.

Для работы с меню усилителя используется поворотно-нажимная кнопка и функциональные кнопки справа от LCD дисплея.

Первоначальный экран имеет вид как на рис. 4.1:



Рис.4.1. Начальный экран LPA-8508P-60W/120W/240W

Можно регулировать уровень выходного сигнала усилителя регулятором на передней панели.

Для работы с меню используйте поворотно-нажимную кнопку для выбора нужных пунктов.



Нажатие на кнопку переводит в следующий пункт, нажатие кнопку «BACK» возвращает на уровень назад, нажатие на кнопку «EXIT» возвращает на начальный экран.

Для работы в режиме интеркома выберите пункт «TALK». Кнопками громкости можно регулировать уровень сигнала. Работа интеркома поддерживается только в сетевом режиме при наличии связи с сервером системы.



## 5. ПРИМЕЧАНИЯ

**ВНИМАНИЕ:** Запущенные межсетевые экраны (FIREWALL) могут повлиять на нормальную работу IP сети системы оповещения. Пожалуйста, убедитесь, что брандмауэр отключен перед установкой / запуском программы сервера системы (в том числе брандмауэр Windows).

**Что делать, если нет связи с оборудованием или блок показывает «Нет связи»?**

- Нужно проверить кабельные соединения.
- Проверить доступность блоков и сервера системы с помощью команды «PING»
- Перезапустить программу сервера системы LPA IP SERVER
- Проверить настройки блоков системы – «TERMINAL ID», «TERMINAL IP», «SERVER IP», «GATEWAY IP». Эти значения должны быть указаны правильно, для проверки можно использовать программу IP terminal config tools.
- Если использованы одинаковые значения параметров «TERMINAL ID» и «TERMINAL IP» это может привести к неработоспособности блоков.

## 7. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	LPA-8508P-60W/120W/240W, Сетевой трансляционный усилитель
Рабочее напряжение	220В (АС) / 50 Hz
Потребляемая мощность	≤80 Вт (≤160 Вт / ≤300 Вт)
Сетевые протоколы	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мб/с
Аудио кодеки	MP2/MP3/PCM/ADPCM
Характеристики аудио	22.050-44.1 кГц, 16 бит, 16-192 кб/с
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ, 20 Гц – 16 кГц
Линия звуковой трансляции	100 В
Аудио интерфейсы	2х лин.вход, 3 микр входа, 1х лин.выход
Размеры	483x410x44 мм
Вес	4.5 кг / 6 кг / 7 кг

## 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 инструкции. Если у Вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь Вам!

Спасибо за то, что приобрели продукцию нашей компании!

