

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

LPA-8505NAS-60CP

**сетевой трансляционный усилитель
60Вт**

Инструкция по эксплуатации
Версия 1.1



www.luis-lpa.ru

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ

Прочитайте все инструкции по технике безопасности перед эксплуатацией LPA-8505NAS-60CP.

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 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 может штатно крепиться на стене и не занимать 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 выход (3.5 мм) для подключения внешнего усилителя.
- Аудио вход (3.5 мм) для подключения внешних источников сигнала.

Назначение разъемов усилителя приведено на рис. 2.1.

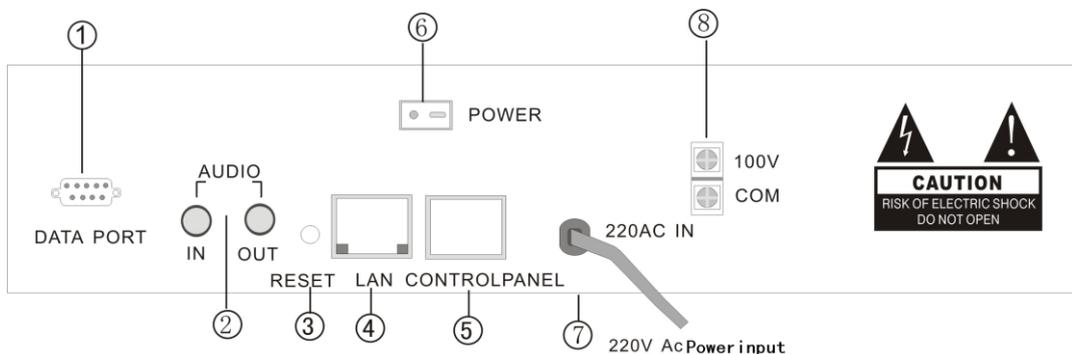


Рис.2.1. LPA-8505NAS-60CP

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. Разъем подключения сети Ethernet.
5. Разъем внешнего управления усилителем. Через него внешние устройства при помощи сухих контактов могут запускать заранее запрограммированные функции. Например, оповещение по сигналу с пожарной станции.
6. Включение/выключение питания усилителя.
7. Вход провода 220В.
8. Выход линии оповещения 100В на динамики суммарной мощности не более 60Вт.

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.

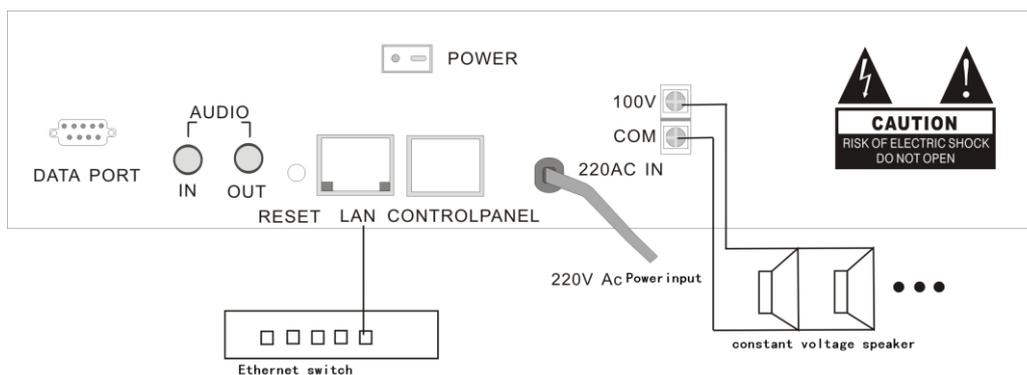


Рис.3.1. Схема подключения LPA-8505NAS-60CP

4. НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВОГО УСИЛИТЕЛЯ

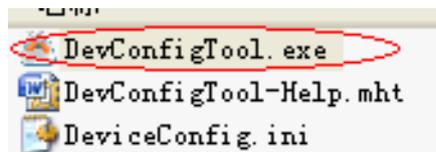
Подготовка к работе

Для того чтобы сетевую микрофонную станцию 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-8505NAS-60CP 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 «Scan config» [сканирование подключенных устройств].

Нажмите кнопку «Scan», если подключение было произведено правильно блок будет найден в системе с заводскими параметрами или параметрами которые были запрограммированы ранее.

Заводские значения: Terminal ID – 1; Server IP – 192.168.1 .1; Gateway IP – 192.168.1.1

Для изменения параметров поставьте «галочки» напротив нужных пунктов и введите значения:

- 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)

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).

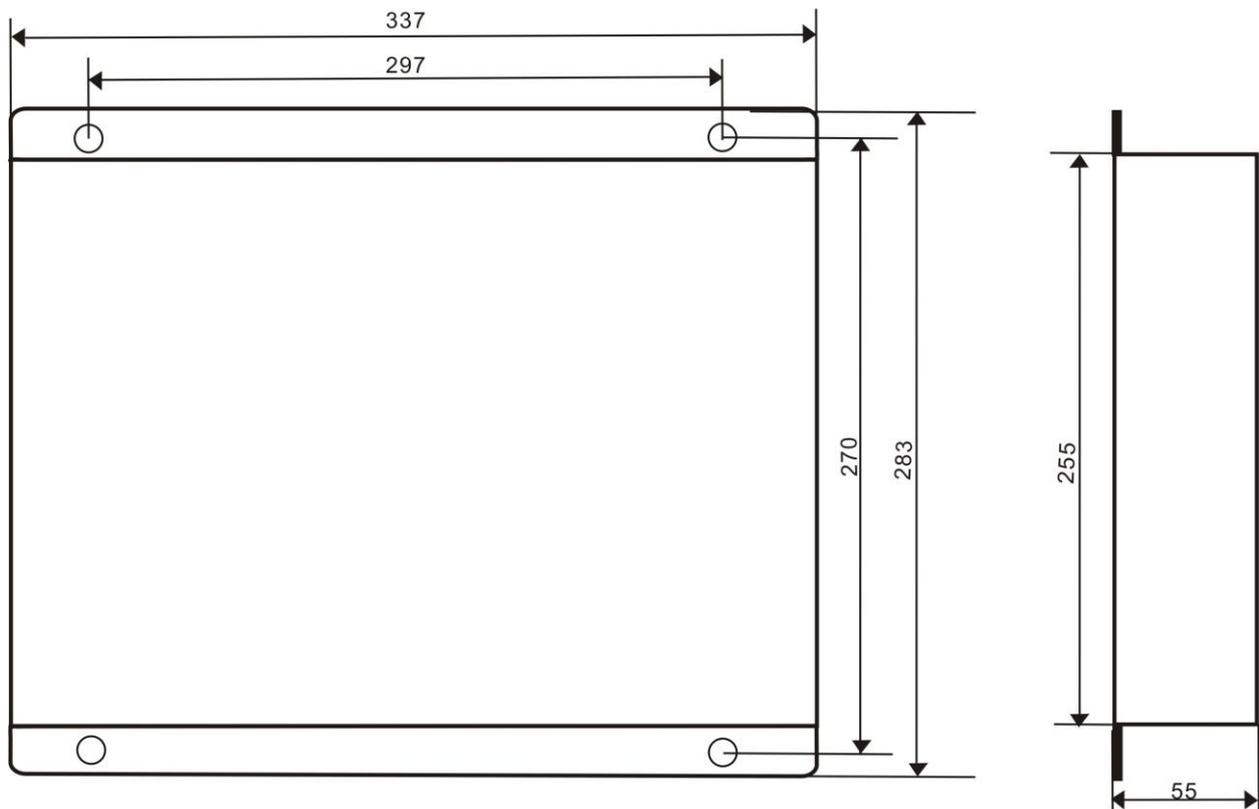
Что делать, если нет связи с оборудованием или блок показывает «Нет связи»?

- 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.

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	LPA-8505NAS-60CP
Рабочее напряжение	220В (AC) / 50 Hz
Потребляемая мощность	≤100 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	100В/60Вт
Аудио интерфейсы	1х лин.вход, 1х лин.выход
Размеры	337х283х55 мм
Вес	3.6 кг

7. РАЗМЕРЫ



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

Спасибо за то, что приобрели продукцию нашей компании!

