

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

LPA-8522NAS

Аварийный вызывной IP-терминал

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

Прочтите все инструкции по технике безопасности перед эксплуатацией LPA-8522NAS.

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

Вызывной IP терминал предназначен для работы в составе системы оповещения и музыкальной трансляции LPA IP. Терминал обеспечивает двухстороннюю звуковую связь, а также может быть запрограммирован для подачи сигнала оповещения и реализации прочих задач, связанных со звуковой обратной связью. Терминал оснащен источником питания (идет в комплекте поставки), интерфейсом входа, интерфейсом выхода, сетевым интерфейсом типа RJ45, и прочими разъемами.

- Простая установка и настройка.
- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды.
- Защищенная конструкция корпуса для работы в неблагоприятных условиях.
- Возможность управления от внешних устройств через сухие контакты с обратной связью.
- Аудио выход для подключения внешнего усилителя.
- Аудио вход для подключения внешних источников сигнала.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА

Назначение органов управления и разъемов терминала приведено на рис. 2.1.

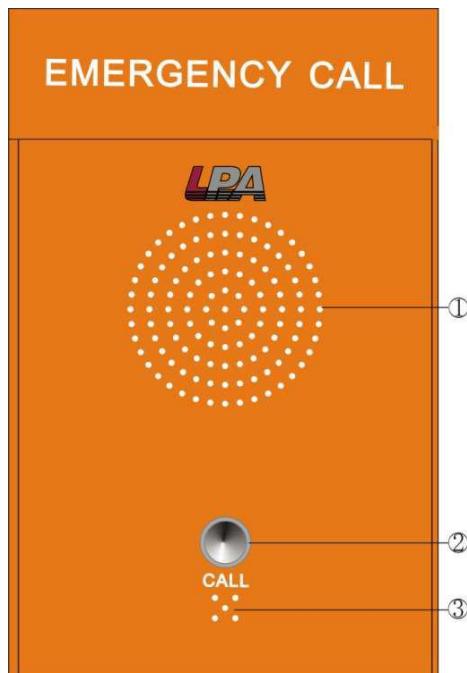
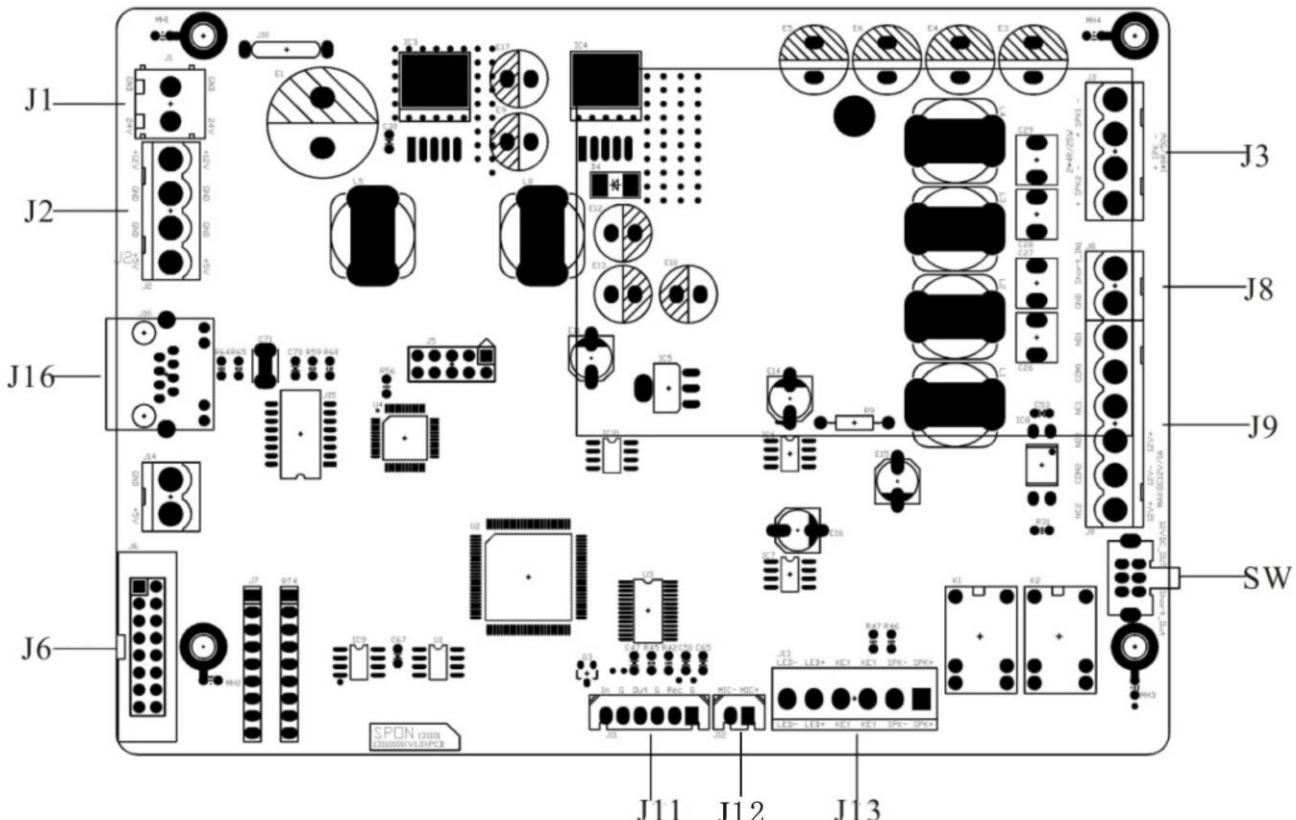


Рис.2.1. LPA-8523NAS

Спереди:

1. Громкоговоритель.
2. Кнопка вызова, назначение кнопки программируется исходя из поставленной задачи.
3. Микрофон.

Материнская плата:



J1: Разъем подключения питания 30В постоянного тока.

J2: Выход питания внешних устройств 5В, 1А и 12В, 0.5А.

J3: Подключение внешних динамиков 2 линии 4 Ω громкоговорителей по 25Вт или 1 линия 8Ω громкоговорителей мощностью 50Вт.

J6: Подключение пульта (опция).

J8: Вход внешнего управления, нормально разомкнутый. Вход может быть запрограммирован на определенное действие.

J9: Многофункциональный выход управления. Каждый выход может быть запрограммирован на определенное действие. Контакты разъема, слева направо: 1-2-3 – HP1-Общ1-H31; 4-5-6 – HP2-Общ2-H32. Каждая группа контактов коммутирует до 12В 0.5А.

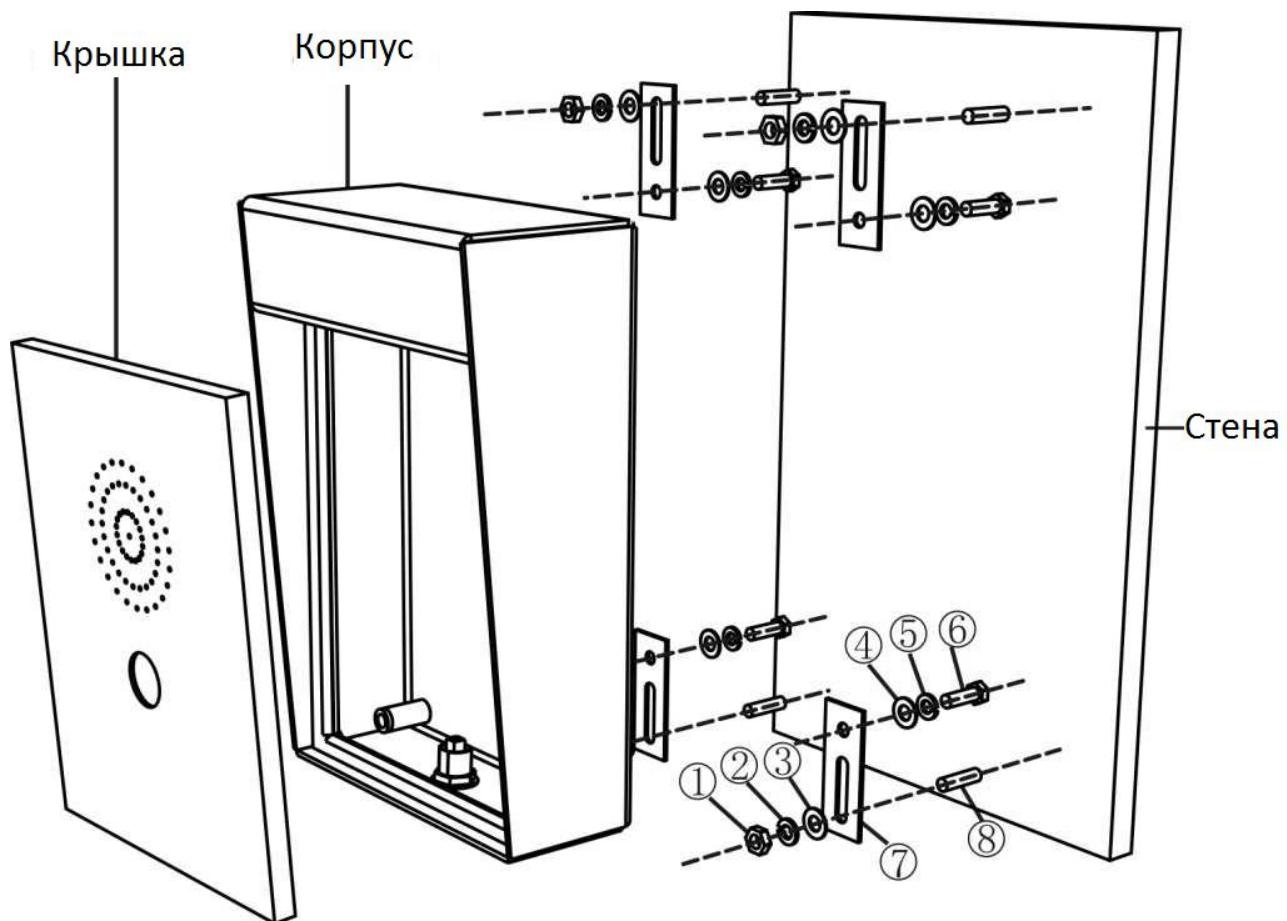
J11: Линейный аудио коннектор: линейный вход, линейный выход, выход записанного сообщения.

J12: Подключение микрофона.

J13: Выход контроля исправности динамика, светодиода индикации, кнопки вызова.

J16: Разъем подключения сети Ethernet.

Установка терминала



1. Гайка M8
2. Пружинная шайба Ø8
3. Шайба M8
4. Шайба M8
5. Пружинная шайба Ø8
6. M8 болт с шестигранной головкой.
7. Крепежная пластина
8. M6 анкерный болт.

Для подключения питания используйте сетевые фильтры или разветвители.

4. НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВОГО УСИЛИТЕЛЯ

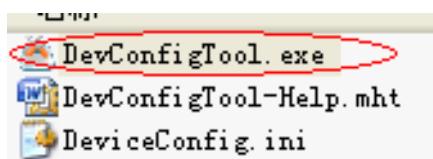
Подготовка к работе

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-8522NAS 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.

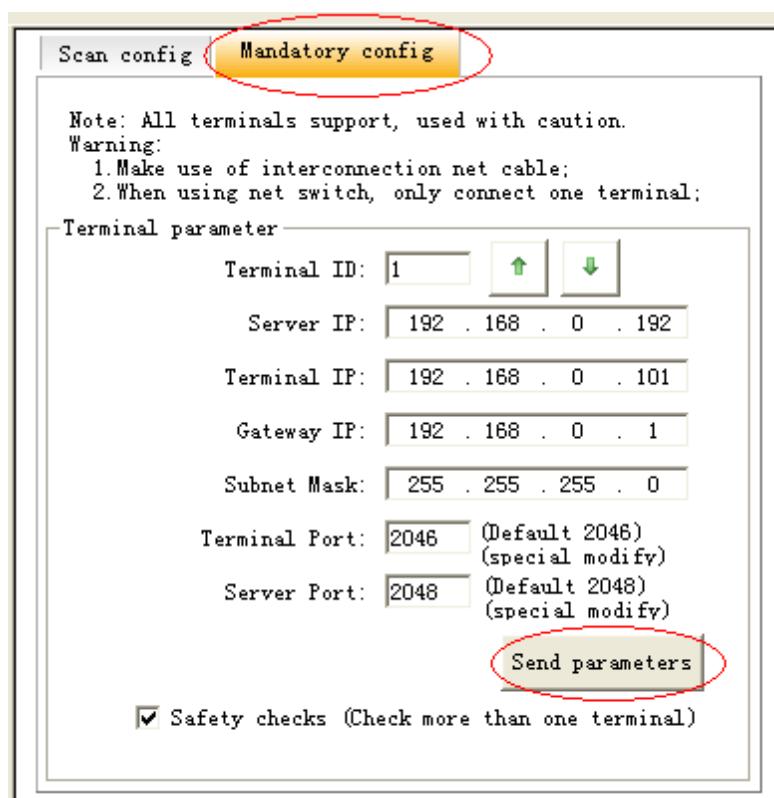
Заводские значения: Terminal ID – 1; Server IP – 192.168.1 .1; Gateway IP – 192.168.1.1

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», терминал будет запрограммирован.



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).

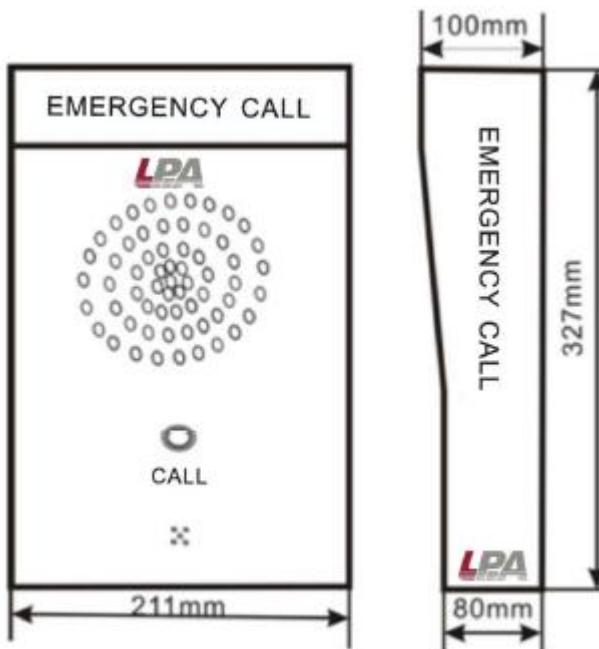
Что делать, если нет связи с оборудованием или блок показывает «Нет связи»?

- 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-8522NAS
Рабочее напряжение	30В (DC)
Потребляемая мощность	≤90 Вт
Сетевые протоколы	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мб/с
Аудио кодеки	MP2/MP3/PCM/ADPCM
Характеристики аудио	8-22.050 кГц, 16 бит, 16-352 кб/с
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ, 20 Гц – 16 кГц
Аудио интерфейсы	1x лин.вход, 1x лин.выход
Размеры	327x211x100 мм
Вес	4.8 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!

