

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

LPA-5003NAS

сетевой блок аварийных сигналов

Инструкция по эксплуатации
Версия 1.1



www.luis-lpa.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности
2. Основные характеристики
3. Описание панелей и функций
4. Использование блока аварийных сигналов
5. Краткая инструкция по эксплуатации
6. Примечания
7. Спецификация

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ

Прочитайте все инструкции по технике безопасности перед эксплуатацией LPA-5003NAS.

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.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой блок аварийных сигналов предназначен для работы в составе IP системы оповещения и музыкально трансляции LPA IP. Блок оснащен источником питания, интерфейсом входа, интерфейсом выхода, сетевой интерфейс типа RJ45, и прочими разъемами.



Рис.2.1. LPA-5003NAS

- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды.
- 32 входа для подключения сигналов от внешних устройств сигнализации.
- 8 выходных реле для управления внешними устройствами.
- Использование нескольких блоков для расширения возможностей.
- Автоматическое управление через сервер системы при срабатывании входов.
- Запуск сообщений по сигналу от внешних устройств (в заданную область или на всю активную IP систему).
- Встроенная функция приоритетов для управления сервером системы.
- Поддержка различных режимов работы сети (multicast, unicast).

Установка

- Оборудование устанавливается в стандартную стойку 19”.
- Для подключения используйте сетевые фильтры или разветвители питания.

3. ОПИСАНИЕ ПАНЕЛЕЙ И ФУНКЦИИ

Передняя панель:



Рис.3.1. Передняя панель LPA-5003NAS

Задняя панель:

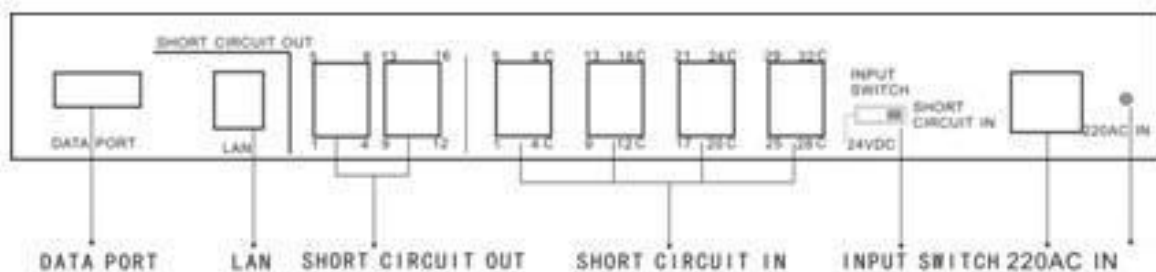
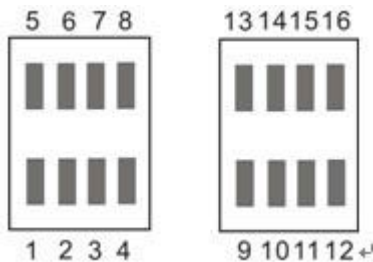


Рис.3.2. Задняя панель LPA-5003NAS

- **«DATA PORT»:** Интерфейс обновления прошивки устройства (используется только в сервисном центре).
- **«LAN»:** Сетевой интерфейс типа **RJ45** для подключения к сети **IP**.
- **«SHORT CIRCUIT OUT»:** 8 выходные реле с НР контактами, рассчитанными на **DC24V / 1 A**.
- **«SHORT CIRCUIT IN»:** 32 входа для подключения внешних устройств сигнализации, с помощью переключателя " **INPUT SWITCH** " можно установить режим работы входов на **«SWITCH INPUT – 24VDC»** (управление напряжением 12-24 В постоянного тока) или **«SHORT CIRCUIT IN»** (управление «сухими» контактами реле).
- **«220AC»:** разъем кабеля питания , напряжение должно быть в диапазоне **AC185 - 260 В / частота 50 Гц**.
- **«IN»:** разъем заземления.

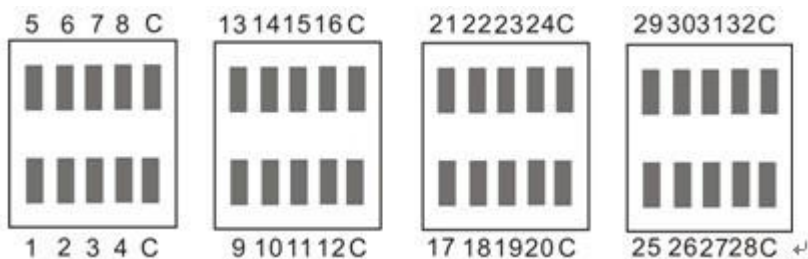
Спецификации интерфейса

Интерфейс Аварийных реле



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1+2: Выходное реле 1 | 3+4: Выходное реле 2 |
| 5+6: Выходное реле 3 | 7+8: Выходное реле 4 |
| 9+10: Выходное реле 5 | 11+12: Выходное реле 6 |
| 13+14: Выходное реле 7 | 15+16: Выходное реле 8 |

Интерфейс аварийных входов



- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1-4: Вход 1-4 | 5-8: Вход 5-8 |
| 9-12: Вход 9-12 | 13-16: Вход 13-16 |
| 17-20: Вход 17-20 | 21-24: Вход 21-24 |
| 25-28: Вход 25-28 | 29-32: Вход 29-32 |

C – общий контакт (GND)

ВНИМАНИЕ: Используйте контакт «С» только как «минус», если управление происходит напряжением 12-24 В.

Пример соединений



Рис.3.3. Пример соединений

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ

Подготовка к работе

Для того чтобы блок аварийных сигналов можно было использовать в IP сети его необходимо подключить и запрограммировать следующим образом:

- Подготовьте сетевой кабель с разъемами типа RJ45 (стандарт B)
- Подключите сетевой кабель к блоку LPA-5003NAS и к ПК или сетевому коммутатору.(как на рисунке)

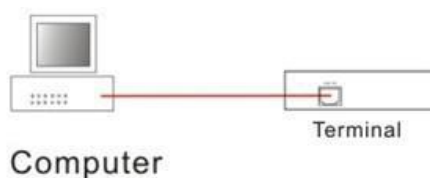


Рис.4.1. Подключение LPA-5003NAS

- Запустите программное обеспечение для настройки IP устройств (IP terminal config tools). Введите пароль (по умолчанию 123456), выберите вкладку «Mandatory config» [принудительный способ конфигурирования].

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: 3

Server IP: 1 . 168 . 1 . 13

Terminal IP: 192 . 168 . 1 . 103

Gateway IP: 192 . 168 . 1 . 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)

Scanned terminal:1

Рис.4.2. Конфигурирование

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**», в появившемся окне подтвердите действия нажатием кнопки «**OK**». Терминал будет запрограммирован.

5. КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА LPA-5003NAS В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ IP

- В запущенном приложении Digital IP Server, нажмите кнопку "Пожарные тревоги".

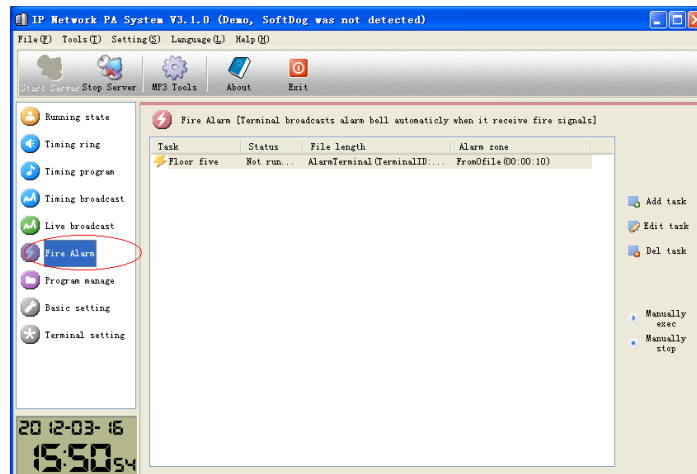


Рис.5.1. Пожарные тревоги

- Нажмите кнопку "Добавить задачи", появится следующее окно:

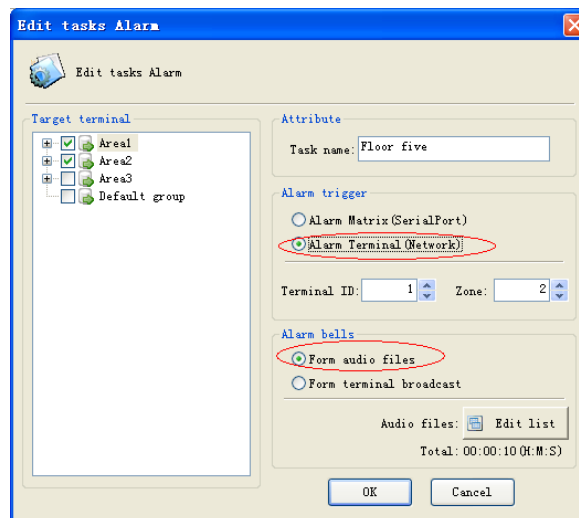


Рис.5.2. Добавление задачи

В этом диалоговом окне необходимо проделать следующие операции:

1. Настроить зоны оповещения, выбрав их в соответствующем разделе.
2. Выбрать тип блока для запуска сообщения (сетевой аварийный блок). Указать ID блока (Terminal ID) и указать номер тревожного входа на блоке (1 – 32)
3. Выбрать событие по тревоге – «звуковой файл» или «трансляция из блока», когда выбран «звуковой файл» необходимо изменить список файлов, добавив аудиофайл.

4. Подключите по необходимости дополнительное оборудование для разблокировки дверей, световые индикаторы или другие устройства.
5. В момент поступления сигнала на контакты входа блока, произойдёт отправка данных на сервер, с последующей запрограммированной реакцией на событие.

Габаритные размеры блока:

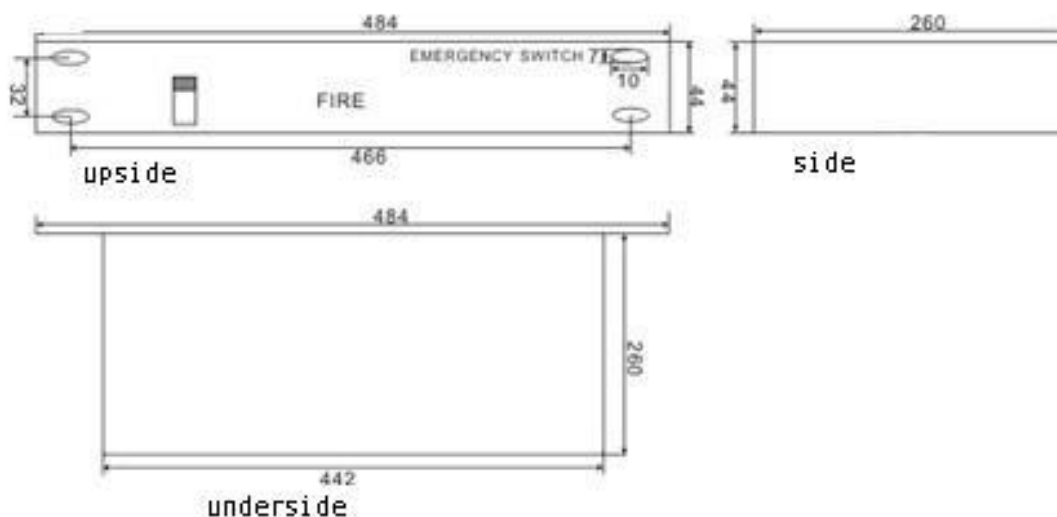


Рис.5.3. Габариты LPA-5003NAS

6. 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-5003NAS
Рабочее напряжение	100-240В (AC)/ 50-60 Гц
Потребляемая мощность	≤10 Вт
Сетевые протоколы	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мб/с
Количество входов	32
Количество выходов	8
Дополнительные выходы	1х порт для программирования, 1х порт для IP-сети типа RJ45
Размеры	484x260x44 мм
Вес	2 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. 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!

