

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

LPA-5003NAS

Матрица сетевых аварийных
сообщений LPA-IP

Руководство по эксплуатации
Версия 2.0



Москва
2017

Содержание

<i>Часть I – Меры предосторожности при работе</i>	<i>3</i>
<i>Часть II – Основные характеристики</i>	<i>4</i>
<i>Часть III – Описание панелей и функции</i>	<i>4</i>
<i>Передняя панель:.....</i>	<i>4</i>
<i>Задняя панель:.....</i>	<i>5</i>
<i>Спецификации интерфейса</i>	<i>5</i>
<i>Пример соединений.....</i>	<i>6</i>
<i>Часть IV – Использование блока аварийных сигналов</i>	<i>6</i>
<i>Подготовка к работе</i>	<i>6</i>
<i>Часть V – Основные функции блока LPA-5003NAS</i>	<i>8</i>
<i>О бренде LPA</i>	<i>10</i>

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

Матрица сетевых аварийных сообщений предназначена для работы в составе IP системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интранета LPA-IP.

Конструктивно выполнена в виде 1U 19" блока, оснащенного источником питания, интерфейсом входа, интерфейсом выхода, сетевым интерфейсным разъемом типа RJ45, и прочими разъемами.



Рис.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.

Часть III – Описание панелей и функции

Передняя панель:



Рис.3.1. Передняя панель LPA-5003NAS

Задняя панель:

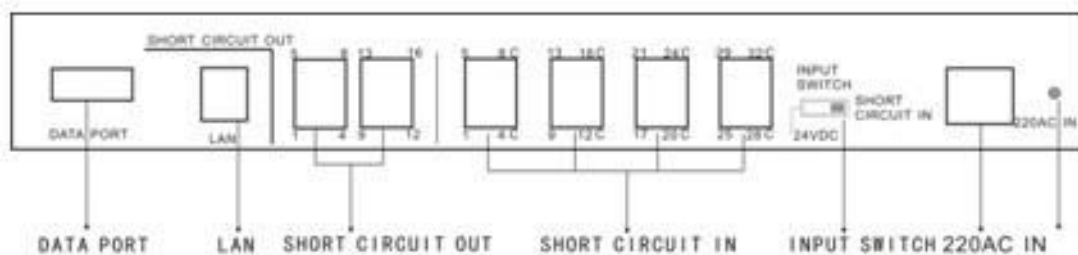


Рис.3.2. Задняя панель LPA-5003NAS

«DATA PORT»: Интерфейс обновления прошивки устройства (используется только в сервисном центре).

«LAN»: Сетевой интерфейс типа RJ45 для подключения к сети IP.

«SHORT CIRCUIT OUT»: интерфейс выхода сигнализации с 8 выходными реле (сухой контакт) с интерфейсом для нормально-открытых контактов, рассчитанных на напряжение 24В / 1А.

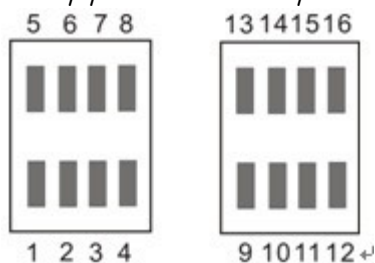
«SHORT CIRCUIT IN»: интерфейс входа сигнализации с 32 входа для подключения внешних устройств сигнализации, с помощью переключателя «INPUT SWITCH» можно установить режим работы входов на «SWITCH INPUT – 24 VDC» (управление напряжением 12 – 24 В постоянного тока) или «SHORT CIRCUIT IN» (управление «сухими» контактами реле).

«220AC»: разъем кабеля питания, напряжение должно быть в диапазоне 185 – 260 В / частота 50 Гц.

«IN»: разъем заземления.

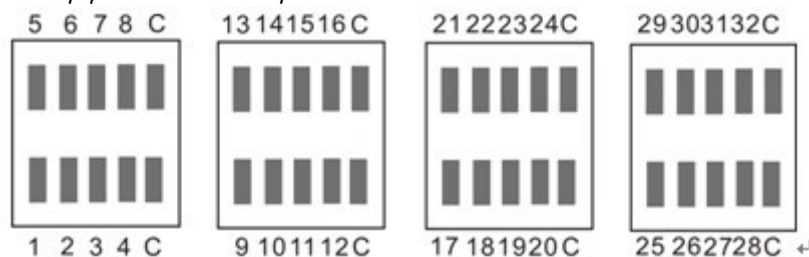
Спецификации интерфейса

Интерфейс Выходных реле



1 + 2	Тревожный выход 1	3 + 4	Тревожный выход 1
5 + 6	Тревожный выход 3	7 + 8	Тревожный выход 4
9 + 10	Тревожный выход 5	11 + 12	Тревожный выход 6
13 + 14	Тревожный выход 8	15 + 16	Тревожный выход 8

Интерфейс Входных реле



1 – 4	Тревожный вход 1 – 4	5 – 8	Тревожный вход 5 – 8
9 – 12	Тревожный вход 9 – 12	13 – 16	Тревожный вход 13 – 16

17 – 20 Тревожный вход 17 – 20 21 – 24 Тревожный вход 21 – 24
 25 – 28 Тревожный вход 25 – 28 29 – 32 Тревожный вход 29 – 32
 C – общий контакт (GND)

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

Пример соединений



Рис.3.3. Пример соединений

Часть IV – Использование блока аварийных сообщений

Подготовка к работе

Для того чтобы блок аварийных сообщений 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)

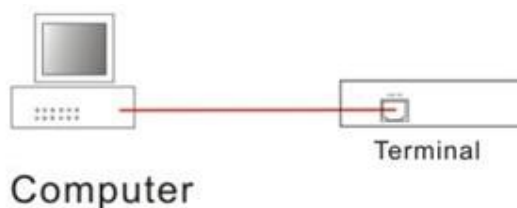


Рис.4.1. Подключение LPA-5003NAS

Запускаем утилиту «IP Audio Config Tools».

В окошке «Start verification» ввести пароль «123456» и нажать кнопку «Login». Для дальнейшей работы можно поставить галочку «Remember Password».

Запустится основное окно программы «IP Audio Config Tools». В котором справа необходимо перейти на вкладку «Mandatory config».

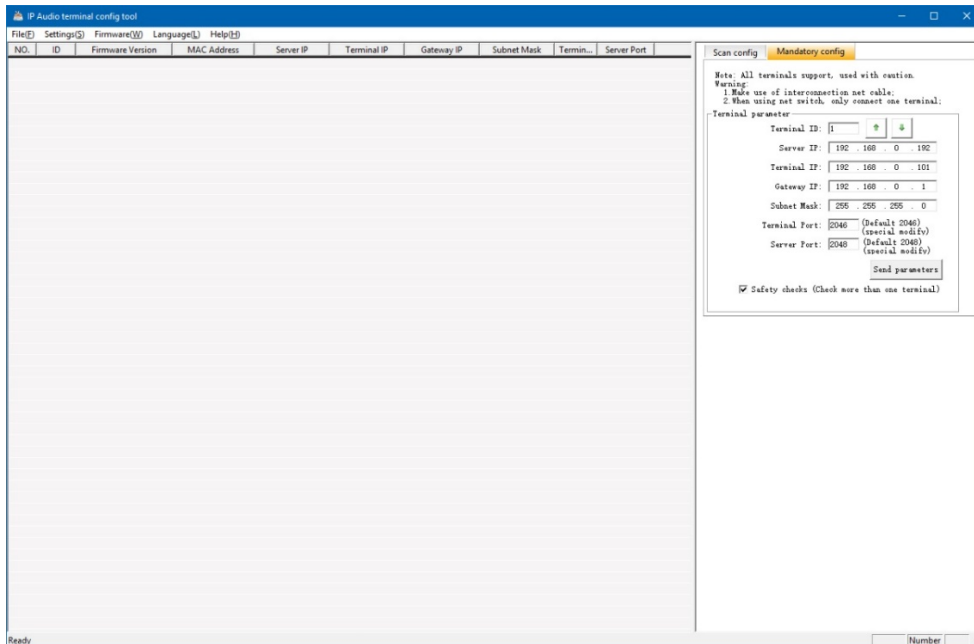
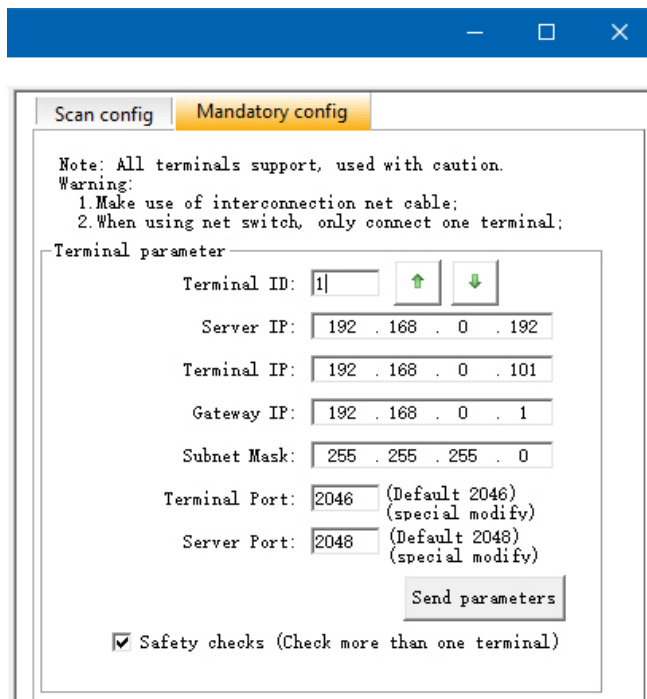


Рис. 4.2. окно программы «IP Audio Config Tools»



На данной вкладке произвести настройку:

Terminal ID – указать ID устройства в системе;

Server IP – указать IP-адрес сервера LPA-8500NAS;

Terminal IP – указать IP-адрес самого устройства;

Gateway IP – указать основной шлюз сети;

Subnet Mask – указать маску подсети;

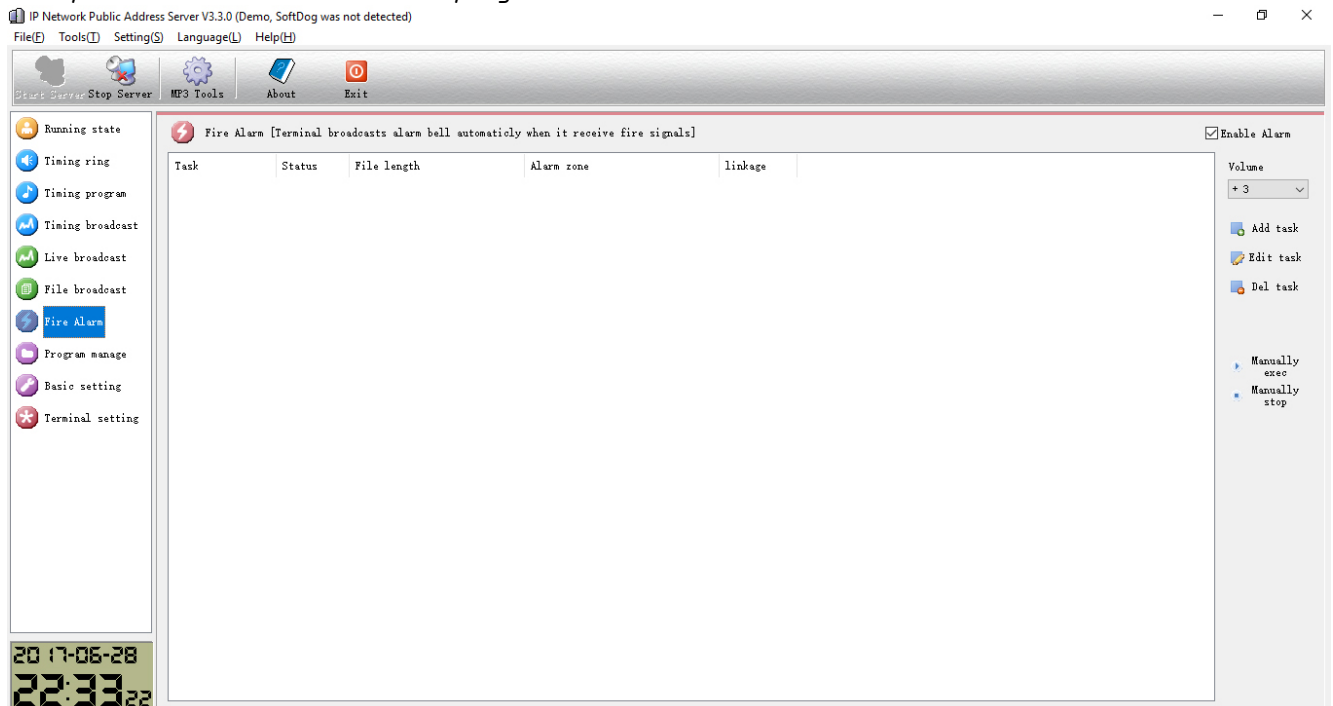
Terminal Port – оставить значение 2046;

Server Port – оставить значение 2048.

После указания этих параметров нажать клавишу «Send parameters».

Часть V – Основные функции блока LPA-5003NAS

На сервере системы выберите страницу [Fire alarm (Пожарная сигнализация)], отображаться как показано на рисунке.



Нажмите [Добавить задачу], появится диалоговое окно [Добавить задачу], сделайте соответствующий порт тревоги и зону тревоги, такие как порт [Тревожный терминал (сеть)] 1, подключены к сигнальной линии «офис», затем целевой области Выберите «офисное здание» (или терминал в этом районе). Таким образом, цифровая сетевая РА-система IP-IP может легко реализовать сигнализацию следующего уровня, и все зоны сигнализируют эти функции, этапы настройки могут ссылаться на ниже.

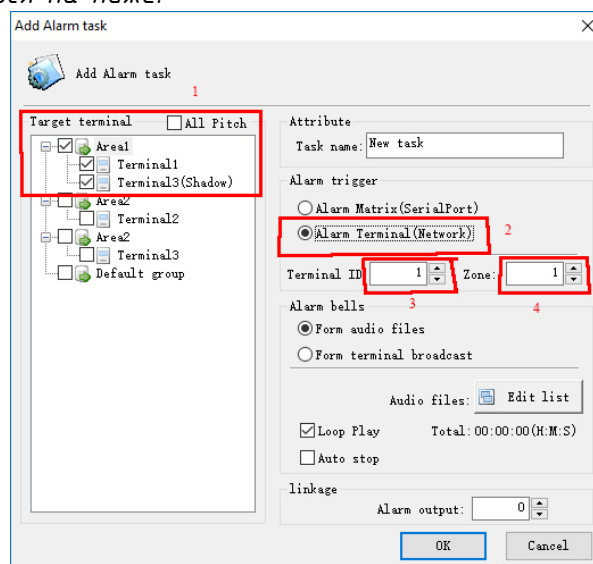


Рис.5.2. Добавление задачи

В этом диалоговом окне необходимо проделать следующие операции:

1. Настроить зоны оповещения, выбрав их в соответствующем разделе.
2. Выбрать тип блока для запуска сообщения (Матрицу сетевых аварийных сообщений) или Терминал аварийной сигнализации (Сеть).
3. Указать ID блока (Terminal ID)

4. Указать номер тревожного входа на блоке (1 – 32)
5. Выбрать событие по тревоге – «звуковой файл» или «трансляция из блока», когда выбран «звуковой файл» необходимо изменить список файлов, добавив аудиофайл.
6. Подключите по необходимости дополнительное оборудование для разблокировки дверей, световые индикаторы или другие устройства.
7. В момент поступления сигнала на контакты входа блока, произойдёт отправка данных на сервер, с последующей запрограммированной реакцией на событие.

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!

