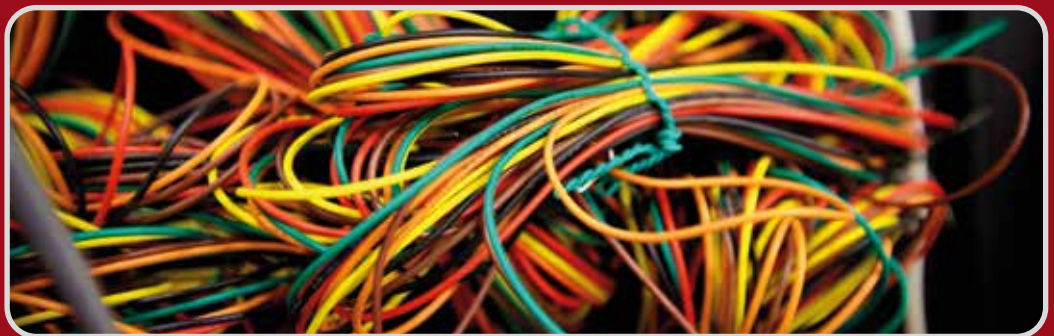




IP-системы оповещения

каталог 2017 / 1



СОДЕРЖАНИЕ

IP-интерком и система оповещения

Сетевая микрофонная станция LPA-8530NAS для офисов.....	9
Сетевая микрофонная станция LPA-8530NAS для офисов.....	10
Сетевая микрофонная станция LPA-8502NAS для офисов.....	11
Сетевая микрофонная станция с видеосвязью LPA-8523BVNAS.....	12
Сетевая микрофонная станция с видеосвязью LPA-3091NCS.....	12
Сетевая микрофонная станция LPA-8513NAS.....	13
Сетевая микрофонная станция LPA-8514NAS.....	13
Сетевая микрофонная станция LPA-8515NAS.....	14
Сетевая микрофонная станция LPA-8515NAS.....	14
Сетевая микрофонная станция LPA-8527NAS.....	15
Сетевая микрофонная станция LPA-8528NAS.....	15
Сетевая микрофонная станция LPA-8517NAS.....	16
Сетевая микрофонная станция LPA-8522NAS.....	16
Сетевая микрофонная станция LPA-8519NAS.....	17
Сетевая интерком панель LPA-8513IFA.....	18
Сетевая микрофонная станция LPA-8514IFA.....	18
Врезная вызывная панель LPA-8523NAS.....	19
Сетевая микрофонная станция LPA-8525NAS / LPA-8526NAS.....	19
Сетевая микрофонная станция LPA-8521NAS.....	20
Виртуальный IP-терминал LPA-8529A (платформа Windows).....	21
Виртуальный IP-терминал LPA-8529C (платформа Android).....	21
Базовая беспроводная станция IP-интеркома LPA-5010NAS.....	22
Комплект программного обеспечения разработчика.....	22

Базовое оборудование IP-трансляции

Сетевой интерфейс передачи аудио CobraNet LPA-TR88.....	23
Аудиотерминал с возможностью вещания с микрофона LPA-8503NAS.....	24
Сетевой блок аудиосигналов LPA-8504NAS.....	24
Сетевой блок аудиосигналов LPA-8506NAS.....	25
Сетевой блок аудиосигналов LPA-03CRT.....	25
Сетевой трансляционный усилитель (20 Вт / 60 Вт) LPA-8505NAS.....	26
Сетевой трансляционный усилитель (60 Вт/120 Вт) LPA-8505BNAS.....	26
Сетевой усилитель LPA-8505LNAS (монтаж на стену).....	27
Сетевой усилитель LPA-03ART (20 Вт).....	28
Сетевой трансляционный цифровой усилитель LPA-8508NAS.....	29
Сетевой блок аудиосигналов LPA-2301NBS.....	30
Блок ввода аудио LPA-2400AINBS.....	31
Блок вывода аудио LPA-2400AONBS.....	31
Акустическая система для помещений LPA-8507ANAS.....	32
Акустическая система LPA-8507NAS.....	32

ОБЗОР СИСТЕМЫ

Система IP-интеркома LPA работает на основе технологии IP Audio™, которая позволяет передавать аудиосигнал в виде пакетов данных по сетям VAN и WAN. Эта цифровая система связи снимает ограничение на дальность передачи и позволяет решить все проблемы, свойственные традиционному интеркому. Отличие IP-системы заключается в простоте: достаточно подключить вызывное устройство к компьютеру, и вы сразу получаете мощную и функциональную систему связи. При этом чтобы реализовать объединение систем цифрового видеонаблюдения, оповещения или внутренней связи в одну, не требуется прокладка новых проводов.

Система LPA IP разработана для применения в тех случаях, когда требуется высокая надежность и безопасность переговоров по внутренней связи. Это будет особенно актуально в шумных помещениях и зонах повышенного риска. Она широко применяется в промышленности (сталелитейной и нефтехимической отраслях, электроэнергетике), на железнодорожном транспорте, в местах заключения, в финансовой сфере. Система LPA IP представляет собой готовый продукт, отвечающий любым индивидуальным требованиям вне зависимости от того, применяете ли вы ее в офисе, под открытым небом или в сложных условиях на заводе. Наши интерком-системы разработаны с учетом всех требований российского рынка и прекрасно подходят для решения сложных задач.

Преимущества системы LPA IP:

1. Качественный звук, защита от внешних электромагнитных помех, узкая рабочая полоса частот (пропускная способность 34 Кбит/с), задержка при разговоре менее 30 мс в локальной сети
2. Неограниченная дальность передачи, поддержка функций интеркома и конференц-связи через интернет. LPA IP позволяет создать распределенную систему связи
3. Цифровая обработка аудиосигнала, функции подавления эха и шумов, конференц-связь, диспетчерская и селекторная связь
4. Конфиденциальность разговоров - специальный аудиокодек с шифрованием, исключающий возможность несанкционированного прослушивания переговоров
5. Система IP-интеркома легко совмещается с системой трансляции и оповещения, что позволяет строить системы СОУЭ Э, 4 и 5 типов

Области применения



Банки



Железнодорожные станции



Тюрьмы



Метрополитен



Промышленные предприятия

ОТЛИЧИЯ IP-ИНТЕРКОМА ОТ ТЕЛЕФОНИИ

(включая традиционную и IP-телефонию):

Звонок осуществляется легко и быстро

- ❑ IP-интерком: Звонок -> Однократный набор номера -> Разговор
- ❑ Телефон: Снять трубку -> Набрать номер -> Ожидание -> Другая сторона снимает трубку -> Разговор

Высокое качество звука

- ❑ IP-интерком: диапазон частот до 7 кГц, хорошая слышимость и разборчивость речи даже в шумном месте
- ❑ Телефон: диапазон частот до 3.4 кГц

Звонок

- ❑ IP-интерком: простой звонок, контроль приоритета, автоматический ответ, переговорное устройство, работающее без телефонной трубки
- ❑ Телефон: вышеперечисленные функции отсутствуют

Вещание, мониторинг

- ❑ IP-интерком: возможно вещание одновременно в одну или несколько зон, возможно подключение системы звукоусиления
- ❑ Телефон: вышеперечисленные функции отсутствуют

2

Внешний интерфейс

- ❑ IP-интерком: аудиовыход, контроль дверного контакта, подключение тревожной кнопки, широкий выбор вызывных панелей
- ❑ Телефон: вышеперечисленные функции отсутствуют

Запись разговоров

- ❑ IP-интерком: цифровая запись разговоров, автоматическое сохранение на жесткий диск компьютера
- ❑ Телефон: вышеперечисленные функции отсутствуют

Вывод записей журнала

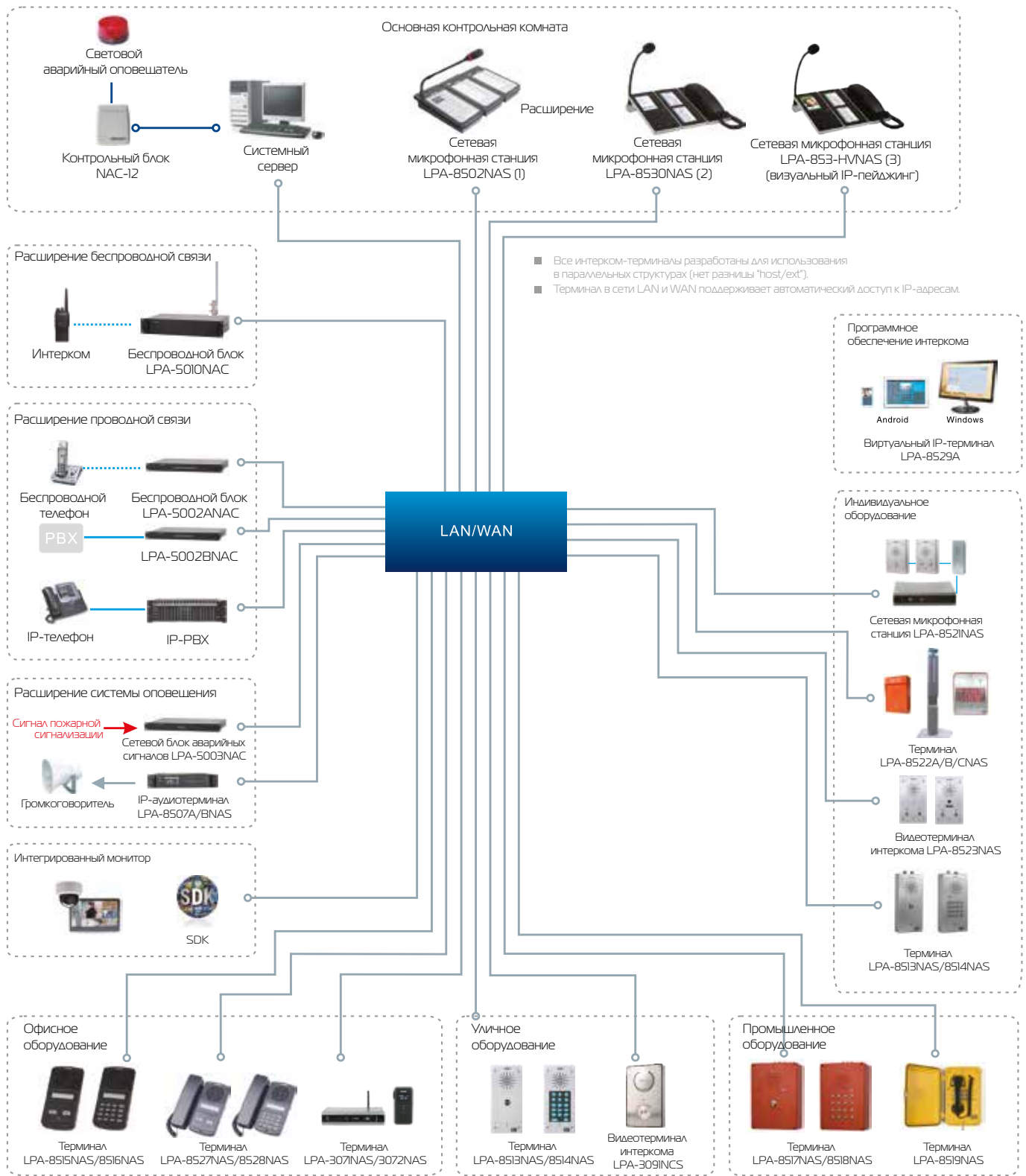
- ❑ IP-интерком: информация о каждом звонке, разговоре и срабатывании сигнализации может записываться в журнал сервера
- ❑ Телефон: вышеперечисленные функции отсутствуют

Практические функции:

- ❑ Громкая связь
- ❑ Простой звонок
- ❑ Автоматический ответ
- ❑ Местное вещание
- ❑ Монитор
- ❑ Видеоинтерком
- ❑ Контроль закрытия двери
- ❑ Перевод звонка, если "занято"
- ❑ Тревожная кнопка
- ❑ Цифровая запись



СИСТЕМНАЯ ДИАГРАММА



ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЮ

1. Технология IP Audio™

Технология IP Audio™ выполняет декодирование и передачу аудиосигнала. Она может:

- ❑ распознавать пропускную способность сети,
- ❑ изменять параметры кодирования,
- ❑ применять кодирование / компрессию аналогового аудиосигнала в реальном времени,
- ❑ передавать сигнал на большие расстояния,
- ❑ восстанавливать аналоговый сигнал на приемном устройстве.

Технология реализует многоканальную двустороннюю передачу сигнала, при этом время задержки составляет всего 30 мс. IP Audio™ совместима со стандартами IPv4 и IPv6 и реализует глобальную передачу аудио в реальном времени. По сравнению с традиционной технологией VoIP, технология IP Audio™ в большей степени ориентирована на качественную передачу звука и возможность передачи сигнала в несколько точек (вещание и конференц-связь).

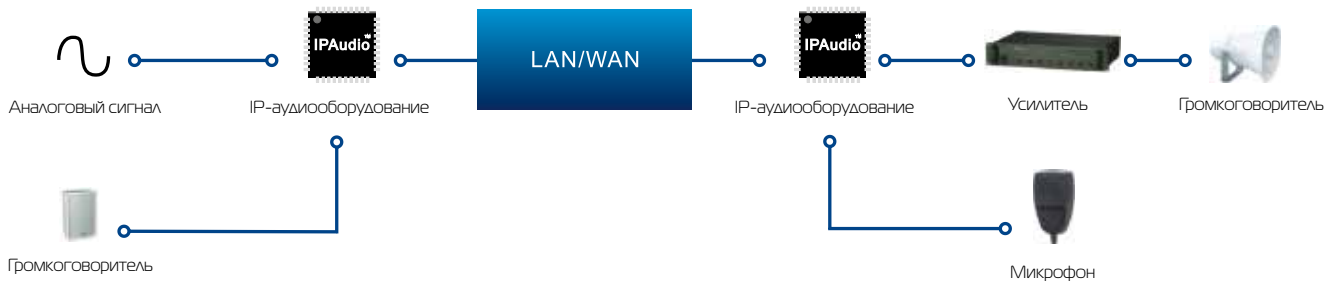
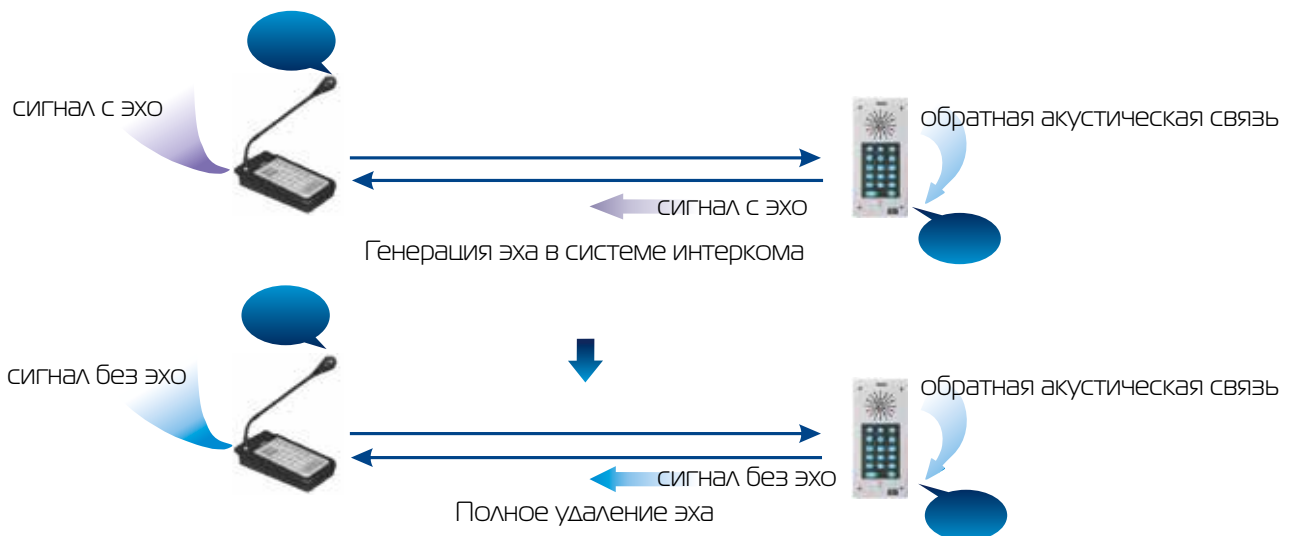


Диаграмма двусторонней передачи звука



2. Подавление эха

Технология подавления эха применяется для предотвращения проникновения голоса говорящего из терминала обратно в микрофон, что может привести к помехам, в том числе к возникновению обратной акустической связи ("завыванию"). Принцип работы системы - отделение локального сигнала от эха и последующее подавление эха. Благодаря этой технологии стала возможной реализация двусторонней громкой связи, при которой не возникает помех для разговора, а также ограничение окружающих шумов и улучшение артикуляции передаваемой речи.

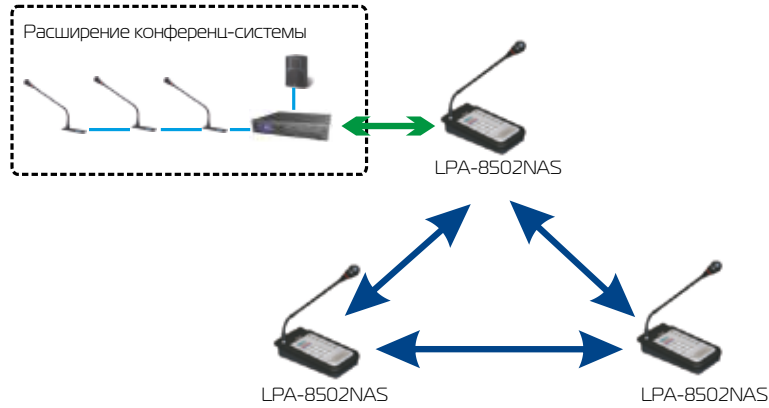


ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЮ

3. Конференц-связь

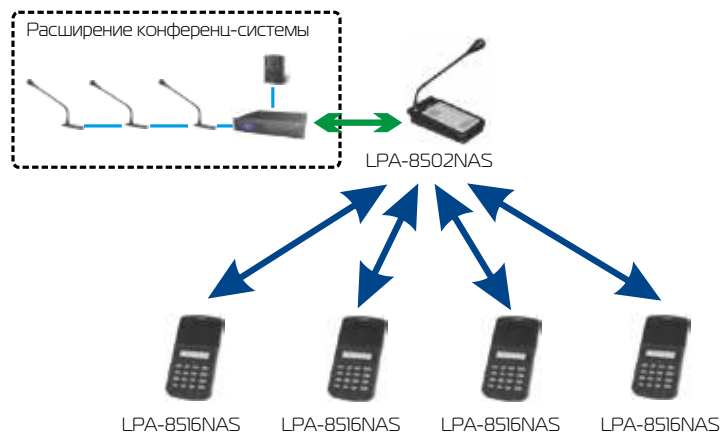
Для конференц-вызова используется алгоритм микширования и технология Р2Р. Поддерживается полнодуплексная качественная громкая связь с применением подавления эха. Существует два режима связи: конференц-связь и диспетчерская связь.

Режим конференц-связи



В режиме конференц-связи терминалы имеют одинаковый приоритет, собеседники слышат друг друга. Поддерживается до 15 терминалов в локальной сети. Конференция может быть прервана при поступлении звонка, имеющего более высокий приоритет.

Диспетчерская связь



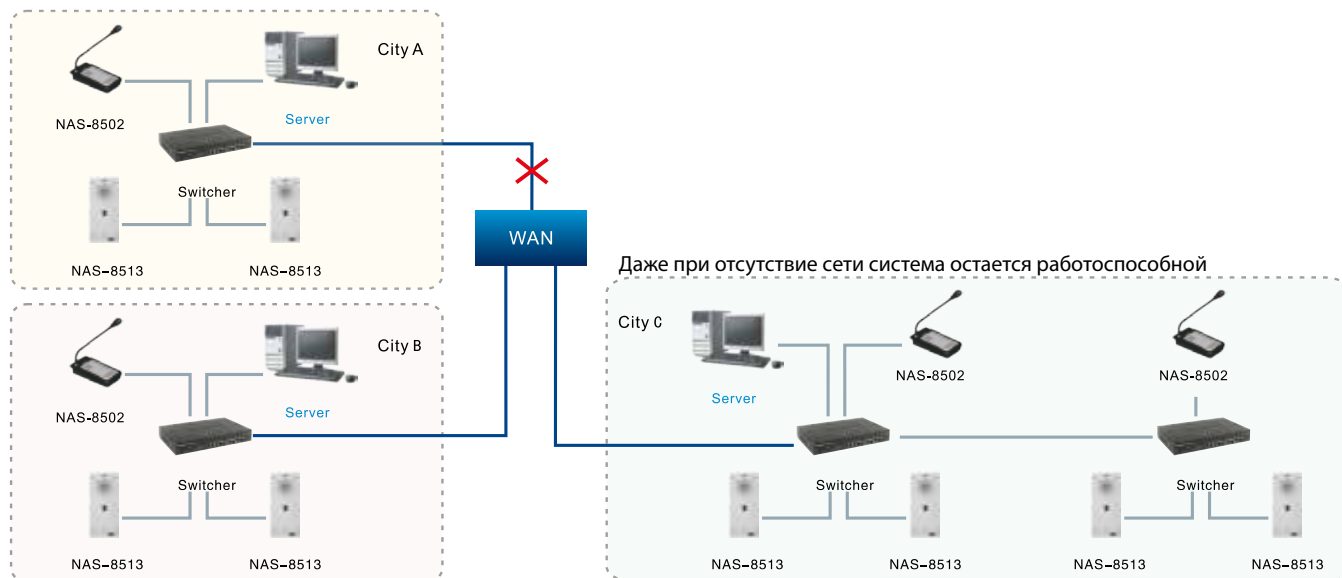
В режиме диспетчерской связи один терминал имеет статус "master" (диспетчер), другие - "slave" (абонент). Все "абонентские" терминалы могут говорить с диспетчером, но не могут говорить между собой. Поддерживается до 30 терминалов в локальной сети.

СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ

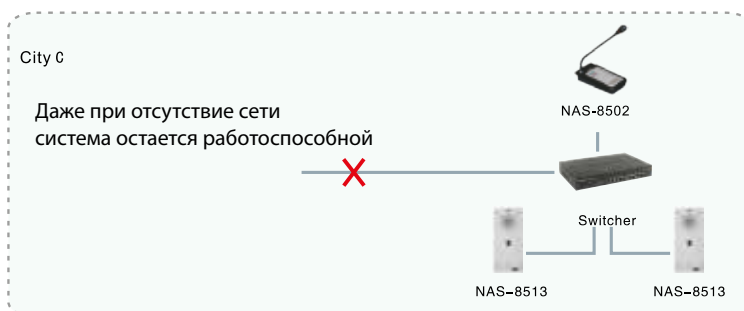
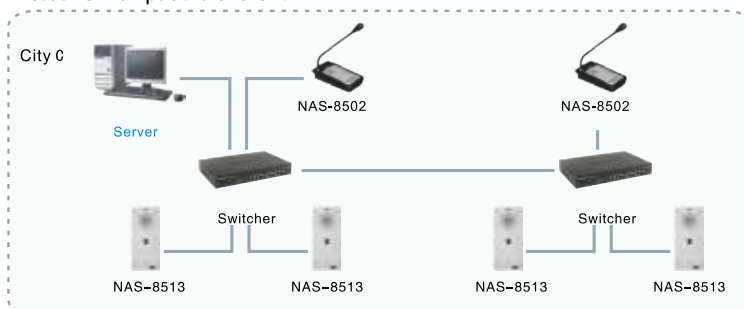
Функции	Описание	
Разговор	Двусторонняя громкая связь	Полнодуплексная связь, подавление эха
	Двусторонняя громкая связь с использованием гарнитуры	Возможность использования гарнитуры (головной микрофон с наушниками), ведения разговора в условиях повышенного шума / не мешая окружающим
	Полудуплексная связь	При использовании громкой связи необходимо нажать на кнопку, чтобы говорить; отпустить кнопку, чтобы слушать собеседника (аналогично тому, как используется интерком в условиях повышенного шума)
Конференц-связь	Режим конференции (каждый участник может разговаривать с любым из участников)	Поддерживает до 15 терминалов со всеми функциями (полнодуплексная связь, разговор без поднятия трубки, подавление эха). Конференция может быть прервана звонком, имеющим более высокий приоритет (восстанавливается после окончания разговора)
	Диспетчерская связь (каждый из абонентов может говорить только с диспетчером / начальником)	Поддерживает до 30 терминалов (полнодуплексная связь, разговор без поднятия трубки, подавление эха). Конференция может быть прервана звонком, имеющим более высокий приоритет (восстанавливается после окончания разговора)
Звонок	Простой звонок	Быстрое соединение с нужным терминалом. Каждый терминал может быть настроен таким образом, чтобы с него можно было звонить на нужный терминал, независимо от других
	Цифровой звонок с набором номера	Звонок на любой целевой терминал путем цифрового набора
	Групповой звонок	Если терминал настроен таким образом, что с него можно звонить сразу на несколько терминалов путем вызова их номеров, то система будет автоматически обзванивать группу терминалов. Ответ с любого терминала вызовет прерывание разговора с другим терминалом
Ответ на звонок	Автоматический ответ	Вызываемый терминал включается в разговор автоматически после одного звонка
	Ответ вручную	Звонок продолжается до тех пор, пока абонент не ответит на вызов вручную
	Ответ посредника	Возможность ответить на входящий звонок с помощью другого терминала при условии, что оба терминала находятся в одной группе
Перевод вызова	Абонент занят	Перевод вызова на другой терминал
	Терминал выключен	Автоматический перевод вызова на другой терминал
	Абонент не отвечает	Если в течение заданного времени абонент не отвечает, вызов автоматически переводится на другой терминал
	Перевод вызова по времени суток	Вызов автоматически переводится на другой заданный терминал в определенное время суток
	Перевод вызова вручную	В процессе разговора можно вручную перевести вызов на другой терминал и закончить разговор
Приоритет вызова	Включение в разговор	Вызов может иметь определенный приоритет. Пользователи, имеющие более высокий приоритет, могут вмешиваться в разговор пользователей с низкими приоритетами
	Ожидание вызова	Если терминал занят, вызов может быть в линии, после чего по истечении 30 секунд происходит соединение
	Прерывание	Администратор может прервать разговор
Интерфейс расширения системы	Беспроводной интерком	Возможно подключение к сети беспроводных радиостанций 400М/350М
	Беспроводной телефон	IP-интерфейс напрямую получает сигнал беспроводного телефона DECT и осуществляет полнодуплексную беспроводную связь. Дальность приема DECT: 50 м в помещении и 150 м вне помещения
	Фиксированная телефонная связь	Возможно подключение к городской проводной телефонной сети
	VoIP-телефония	Возможна интеграция с IP-телефонией
	Система оповещения	Полная совместимость с системами оповещения и трансляции (включая задержку воспроизведения и воспроизведение в реальном времени)
	Система видеомониторинга	Возможно подключение систем видеонаблюдения, используя специальный софт
Масштабы применения	Кластерный сервер (крупный масштаб)	Использование нескольких серверов для управления терминалами. Подходит для крупномасштабных городских проектов. В систему можно включить до 64 компьютеров. Общее число терминалов в системе - до 64 000
	Одиночный сервер (средний масштаб)	Все терминалы управляются одним сервером. До 1 000 терминалов на один компьютер
	Без сервера (малый масштаб)	Система не зависит от работы сервера и осуществляет базовые коммуникации. Подходит для систем аварийного оповещения. Масштаб - до 100 терминалов в системе
Местное вещание (трансляция)	Возможность переговоров и вещания в одной или нескольких зонах с помощью IP-микрофона	
Мониторинг	В комнате оператора возможно прослушивание зон	
Фоновая музыка	Громкоговоритель терминала может проигрывать фоновую музыку. Предусмотрены различные режимы воспроизведения фонограмм. Во время передачи сообщения музыка прерывается	
Внешнее управление	Выход "сухой контакт" терминала может управлять электронным дверным замком. К аварийному входу ("сухой контакт") возможно подключение тревожной кнопки	
Цифровая запись	Автоматическая цифровая запись каждого разговора. Записанный файл сохраняется на жестком диске компьютера	

РАЗМЕР СИСТЕМЫ

РАБОТА СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ OFFLINE



Независимая работа системы



IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

1. Системное программное обеспечение LPA-8500NAS



8

В пакет программ входят:

❑ Серверное ПО

Отвечает за единую систему управления интерком-терминалами, установку типов вызовов и другие параметры, а также трансляцию музыки в реальном времени на терминалы или передачу голосовых сообщений. Ведется журнал звонков.

❑ ПО рабочей станции

Программное обеспечение, которое подключается к серверу через IP-сеть (LAN/WAN) для удаленного управления.

❑ ПО отображения звонков

Отображает пропущенные звонки, вызовы, время разговора и другую информацию. ПО может быть установлено на любой компьютер, подключенный к локальной сети.

❑ ПО работы с картой местности

Помогает создать план местности с указанием расположения терминалов и отображает их текущее состояние.

❑ ПО синтеза речи

Перевод текста в голосовое сообщение. Позволяет передавать сообщения в любой из терминалов.



IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция LPA-8530NAS для офисов

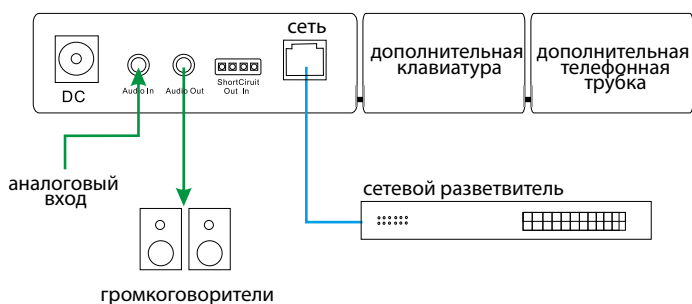


Назначение:

Устанавливается в диспетчерской комнате, у секретаря или руководителя. Применяется для сообщений, видеомониторинга и видеоинтеркома.

Функции:

1. Профессиональная микрофонная станция с 4.3-дюймовым цветным LCD-экраном и 32-кнопочной клавиатурой
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP) позволяет произвести загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. Встроенный микрофон и громкоговоритель 3 Ватта
4. Трансляция для заданных сегментов сети (зон)
5. Совместимость с протоколом SIP. Индивидуальный доступ к VoIP
6. Высококачественная видеочкамера, двусторонняя видеосвязь. Кодек H.264, разрешение D1/CIF
7. Отображение информации о звонке
8. Поддержка видеомониторинга, прослушивания контента, хранящегося на сервере. Поддержка локальных поисковых запросов (если разрешено)
9. Встроенный цифровой процессор аудиосигнала. Рингтоны. Встроенная Flash-память 1 Гб
10. Оповещение о чрезвычайной ситуации. Заданный терминал воспроизводит заранее записанное сообщение
11. Индикация работы на заданном терминале. Выход "сухой контакт" или выходной интерфейс для подключения внешнего оборудования
12. Поддерживает функцию сигнализации. Полученное сообщение автоматически появляется на видеозэкране
13. Дополнительные клавиатуры расширения и телефонная трубка
14. Использование в любых условиях, где есть Ethernet



Спецификация	LPA-8530NAS
Энергопотребление	12 В (DC), ≤15 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио	8...44.1 кГц, 16 бит
Скорость передачи	8...320 Кбит/с
Дисплей	4.3-дюймовый TFT-экран (480x272)
Интерфейсы	1 вход, 1 вход сухой контакт, 1 выход сух конт., 1 лин вход, 1 лин выход
Габариты	274x100x65 мм
Вес	2.3 кг

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция LPA-8530NAS для офисов

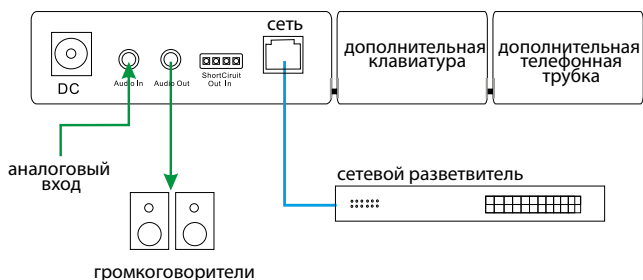


Назначение:

Устанавливается в диспетчерской комнате, у секретаря или руководителя. Применяется для сообщений, видеомониторинга и видеointеркома.

Функции:

1. Профессиональная микрофонная станция с 4,3-дюймовым цветным LCD-экраном и 32-кнопочной клавиатурой
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP) позволяет произвести загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. Встроенный микрофон и громкоговоритель 3 Ватта
4. Трансляция для заданных сегментов сети (зон)
5. Совместимость с протоколом SIP. Индивидуальный доступ к VoIP
6. Высококачественная видеокамера, двусторонняя видеосвязь. Кодек H.264, разрешение D1/CIF
7. Отображение информации о звонке
8. Поддержка видеомониторинга, прослушивания контента, хранящегося на сервере. Поддержка локальных поисковых запросов (если разрешено)
9. Встроенный цифровой процессор аудиосигнала. Рингтоны. Встроенная Flash-память 1 Гб
10. Оповещение о чрезвычайной ситуации. Заданный терминал воспроизводит заранее записанное сообщение
11. Индикация работы на заданном терминале. Выход "сухой контакт" или выходной интерфейс для подключения внешнего оборудования
12. Поддерживает функцию сигнализации. Полученное сообщение автоматически появляется на видеоэкране
13. Дополнительные клавиатуры расширения и телефонная трубка
14. Использование в любых условиях, где есть Ethernet



Спецификация

LPA-8530NAS

Энергопотребление	Постоянный ток 12 В ≤10 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио	8...44.1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с
Скорость передачи видео	96...1 000 Кбит/с
Дисплей	4,3-дюймовый TFT-экран (480x272), 10-дюймовый LCD-экран (1024x768)
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 аварийный вход, 1 аварийный выход, 1 лин. выход, 1 лин. вход
Габариты	550x245x76 мм
Вес	3,5 кг
Температура	-10°C... +65°C
Влажность	10...90%

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция LPA-8502NAS для офисов



Комплектация:

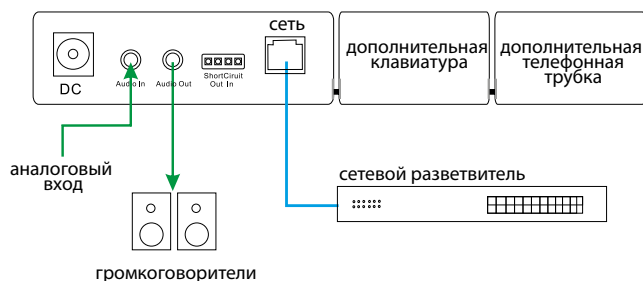
Основной микрофон + расширение

Назначение:

Устанавливается в диспетчерской комнате, у секретаря или руководителя. Может применяться для объявлений или связи с другими абонентами.

Функции:

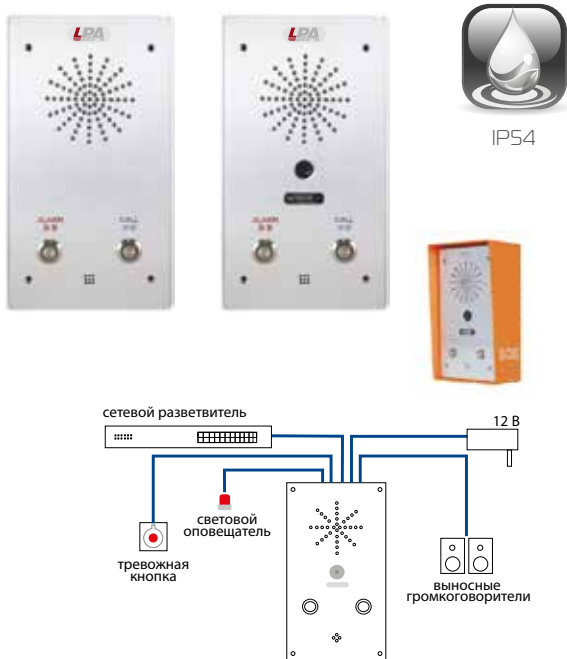
1. Профессиональная микрофонная станция с 1.8-дюймовым цветным TFT-экраном
2. Высокоскоростной процессор, время запуска менее 1 секунды
3. Автоматическая подсветка во время разговора
4. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта
5. Идентификация звонков, отслеживание пропущенных вызовов
6. Может включать лампочку сигнализации на заданном терминале
7. Возможность подключения дополнительных модулей
8. 8 клавиш быстрого набора
9. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; поддерживает доступ к сетям WAN/интернет



Спецификация	LPA-8502NAS
Энергопотребление	9В (DC), ≤5 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц 16 бит
Скорость передачи видео	8...320 Кбит/с
Дисплей	1.8-дюймовый TFT-экран (128x160 мм)
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 лин. вход, 1 лин. выход
Габариты	243x120x50 мм
Вес	0,9 кг
Температура	-10°C...+65°C
Влажность	10...90%

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция с видеосвязью LPA-8523BVNAS



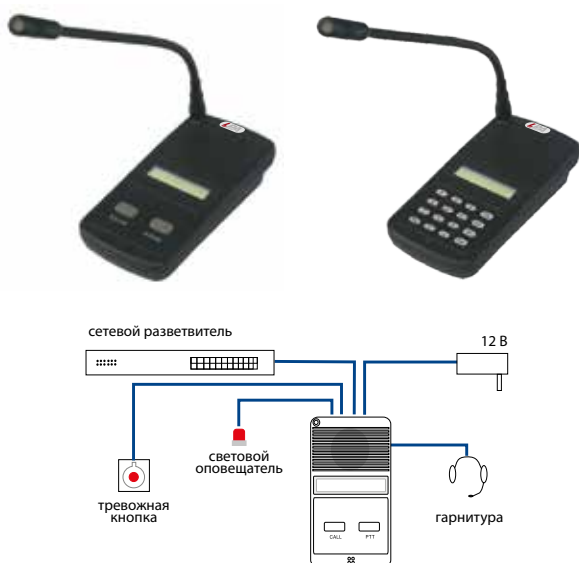
Назначение:

Использование в помещении и на открытом воздухе, имеет антивандальную защиту и защиту от влаги.

Функции:

1. Алюминиевая пластина толщиной 6 мм со специальным креплением
2. Уровень защиты от влаги IP54. Устройство может монтироваться на стену
3. Совместимость с протоколом SIP. Индивидуальный доступ к VoIP
4. Встроенный микрофон и громкоговоритель 3 Ватта
5. Встроенная видекамера. Кодек H.264, разрешение D1/CIF
6. Встроенная Flash-память большого объема
7. Встроенный цифровой процессор аудиосигнала. Увеличивает дальность передачи и качество звука
8. Сигнал с аудиовыхода можно подать на активные акустические системы или гарнитуру
9. Аварийный выход может включать световой оповещатель и подавать сигналы персоналу. Аварийный вход может быть подключен к тревожной кнопке
10. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

Сетевая микрофонная станция с видеосвязью LPA-3091NCS для применения на открытом воздухе



Назначение:

Использование в помещении и на открытом воздухе, имеет антивандальную защиту и защиту от влаги.

Функции:

1. Панель выполнена из нержавеющей стали. На выбор предлагается пять вариантов окраски корпуса
2. Крупная кнопка с подсветкой, вызов в одно касание (программируется), полнодуплексная голосовая связь
3. Встроенный микрофон и громкоговоритель 5 Ватт. Прием программы трансляции, поддержка громкой связи
4. Встроенная видекамера. Кодек H.264, разрешение D1/CIF
5. Совместимость с протоколом SIP
6. Встроенная Flash-память 1 Гб
7. Аудиовыход, подключение внешних активных акустических систем
8. IP65, защита от влаги и механических повреждений
9. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

Спецификация	LPA-8523BVNAS	LPA-3091NCS
Энергопотребление	12В (DC), ≤8 Вт	12В (DC), ≤6 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Скорость сети	10/100 Мбит/с	
Дискретизация аудио	8...44.1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с	
Скорость передачи видео	96...1 000 Кбит/с	
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 2 тревож. вход, 2 тревож. выход, 1 лин.выход	1 RJ45 вход, 1 тревож. вход, 1 тревож. выход, 1 лин.выход
Габариты	100x164x30 мм	165x100x45 мм
Вес	0.5 кг	0.9 кг
Температура	-20°C...+70°C	
Влажность	10...90%	

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

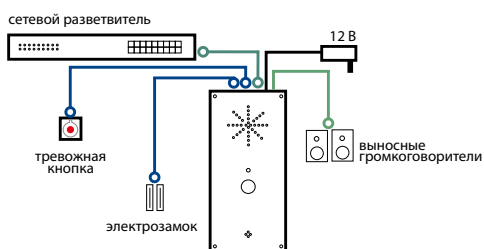
Сетевая микрофонная станция LPA-8513NAS для применения на открытом воздухе



IP54



Защита



Назначение:

Предназначена для использования в помещении и на открытом воздухе, имеет антивандальную защиту и защиту от влаги.

Функции:

1. Прочный корпус, может монтироваться на стену
2. Простой вызов оператора. Полнодуплексная двусторонняя связь
3. Встроенный микрофон и громкоговоритель 3 Ватта. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
4. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или гарнитуры
5. IP54, защита от влаги. Влагонепроницаемый бокс (опционально)
6. Специальные крепления. Антивандальная защита
7. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

LPA-11NAS

1. Для применения на открытом воздухе. Материал - сталь.
2. Установлен влагозащитный бокс.
3. Опционально предлагается два типа влагозащитного бокса
 - LPA-8521B/CNAS: 170x118x65 мм
 - LPA-8513NAS/LPA-8514NAS: 260x121x81 мм

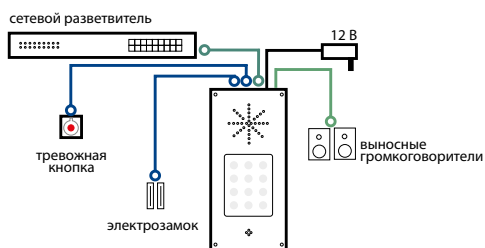
Сетевая микрофонная станция LPA-8514NAS



IP54



Защита



Назначение:

Использование в помещении и на открытом воздухе, имеет антивандальную защиту и защиту от влаги.

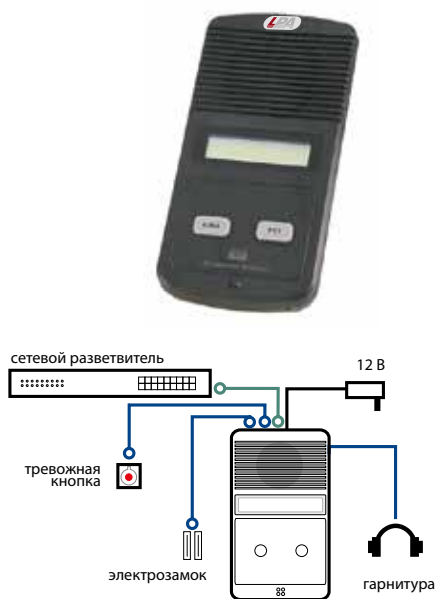
Функции:

1. Прочный корпус, может монтироваться на стену
2. Цифровые кнопки для вызова любого терминала. Полнодуплексная двусторонняя связь
3. Трансляция сообщений в выбранные регионы
4. Встроенный микрофон и громкоговоритель 3 Ватта. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
5. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или головной гарнитуры
6. IP54, защита от влаги. Влагонепроницаемый бокс (опционально)
7. Специальные крепления. Антивандальная защита
8. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

Спецификация	LPA-8513NAS / LPA-8514NAS
Энергопотребление	12В (DC), ≤5 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 тревож. вход, 1 тревож. выход, 1 лин. выход
Габариты	115x255x50 мм
Вес	1.3 кг
Температура	-20°C...+70°C
Влажность	10...90%

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция LPA-8515NAS для применения в помещении



Назначение:

Использование в помещении для осуществления коммуникации в офисах.

Функции:

1. Установка на рабочий стол или монтаж на стену. Статус устройства отображается на LCD-дисплее
2. Две кнопки для вызовов и трансляции (можно назначить обе кнопки на вызов)
3. По умолчанию осуществляется полнодуплексная связь. В зашумленном помещении может использоваться в полудуплексном режиме
4. Встроенный микрофон и громкоговоритель 3 Ватта. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
5. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или гарнитуры. Вход для микрофона
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet

Сетевая микрофонная станция LPA-8515NAS для применения в помещении



Назначение:

Использование в помещении для осуществления коммуникации в офисах.

Функции:

1. Установка на рабочий стол или монтаж на стену. Статус устройства отображается на LCD-дисплее
2. Кнопочный номеронабиратель для вызова любого терминала. Реализована полнодуплексная связь
3. Трансляция сообщений в выбранные зоны
4. 9 клавиш быстрого набора
5. Встроенный микрофон и громкоговоритель 3 Ватта. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
6. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или гарнитуры. Вход для микрофона
7. Использование в любых условиях, где есть Ethernet

Спецификация

LPA-8515NAS / LPA-8516NAS

Энергопотребление

12В (DC), ≤5 Вт

Дисплей

LCD, 16x2 символов

Интерфейсы

1 RJ45 вход, 1 тревож. вход, 1 тревож. выход, 1 лин. выход, 1 микр. вход

Габариты

105x198x45 мм

Вес

0.3 кг

Температура

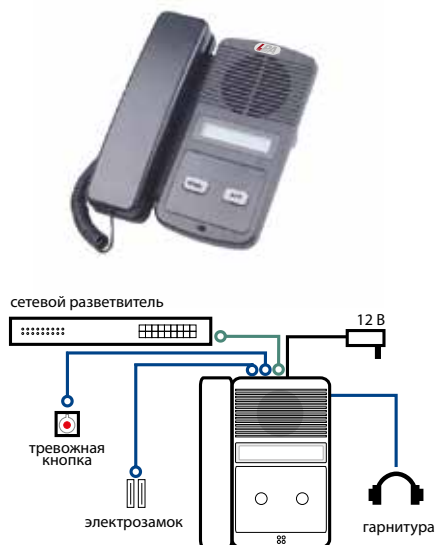
-10°C...+70°C

Влажность

10...90%

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция LPA-8527NAS для применения в помещении



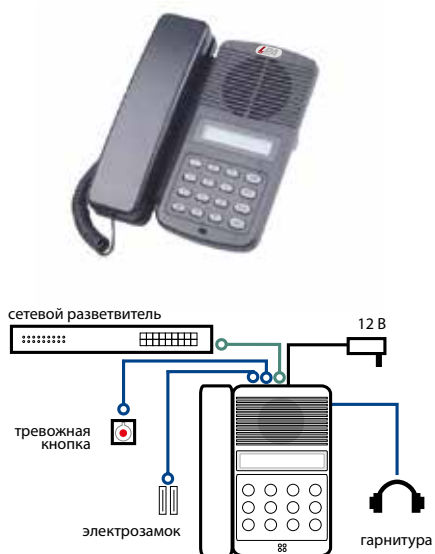
Назначение:

Использование в помещении для осуществления коммуникации в офисах.

Функции:

1. Устанавливается на рабочий стол или монтируется на стену. Статус устройства отображается на LCD-дисплее
2. Две кнопки для звонков и трансляции (можно назначить обе кнопки на звонки)
3. По умолчанию осуществляется полдуплексная связь. В зашумленном помещении может использоваться в полудуплексном режиме
4. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
5. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или головной гарнитуры. Вход для микрофона
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

Сетевая микрофонная станция LPA-8528NAS



Назначение:

Использование в помещении для осуществления коммуникации в офисах.

Функции:

1. Установка на рабочий стол или на стену. Статус устройства отображается на LCD-дисплее
2. Кнопочный номеронабиратель для вызова любого терминала. Реализована полдуплексная связь
3. Трансляция сообщений в выбранные зоны
4. Девять кнопок для программирования, на которые можно назначить терминалы для осуществления вызова в одно касание
5. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
6. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или головной гарнитуры. Вход для микрофона
7. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

Спецификация	LPA-8527NAS / LPA-8528NAS
Энергопотребление	12В (DC), ≤5 Вт
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 тревож. вход, 1 тревож. выход, 1 лин. выход, 1 микр. вход
Габариты	155x198x64 мм
Вес	0.65 кг
Температура	-10°C...+65°C
Влажность	10...90%

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция LPA-8517NAS



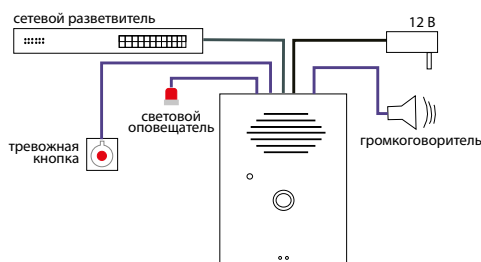
IP65

Назначение:

Для осуществления коммуникации в сложных условиях.

Функции:

1. Компактный, прочный корпус. IP65, защита от влаги и механических повреждений
2. Вызов в одно касание (целевой терминал задается на сервере). Полнодуплексная связь (интерком)
3. Возможные варианты: с двумя, четырьмя и шестью кнопками вызова
4. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
5. Встроенный цифровой усилитель мощности 60 Ватт, к которому можно подключить акустическую систему (громкоговоритель)
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; поддержка сегмента сети



Сетевая микрофонная станция LPA-8522NAS



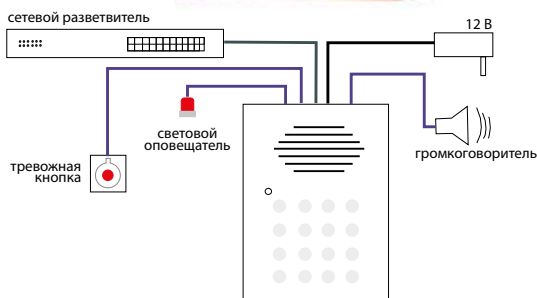
IP65

Назначение:

Использование для вызова экстренных служб.

Функции:

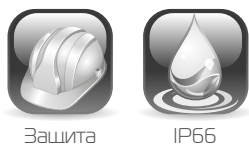
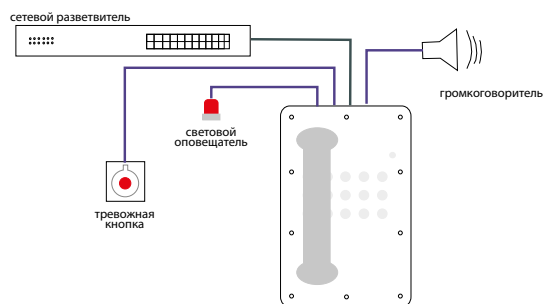
1. Прочный, надежный корпус. IP65, защита от влаги и механических повреждений
2. Предусмотрена возможность установки на столб
3. Вызов в одно касание (целевой терминал задается на сервере). Полнодуплексная связь
4. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
5. Встроенный цифровой усилитель мощности 60 Ватт, внешний громкоговоритель
6. Выход "сухой контакт" может управлять световой сигнализацией или оповещать персонал
7. Видекамера (CCD, объектив 3.6 мм), аналоговый видеовыход (опционально)
8. Кодек H.264, разрешение D1/CIF (опционально)
9. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет



Спецификация	LPA-8517NAS	LPA-8522NAS /-C/-CN
Энергопотребление	30В (DC), ≤70 Вт	
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 тревож. вход, 1 тревож. выход, 1 лин. выход, 1 выход на усилитель	
Габариты	230x330x120 мм	300x400x140 мм
Вес	4.0 кг	5.1 кг
Температура	-25°C...+55°C	
Влажность	10...90%	

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция LPA-8519NAS
Промышленное применение



Защита

IP66

Назначение:

Для использования в сложных условиях.

Функции:

1. Литой корпус из алюминиевого сплава. Вызовозащищенный. Антивандальная защита. IP66, защита от влаги и механических повреждений
2. Кнопочный номеронабиратель, вызов любого терминала. Полнодуплексная связь
3. Трансляция программы вещания
4. Телефонная трубка для ответа на звонок
5. Встроенный цифровой усилитель мощности 60 Ватт, к которому можно подключить акустическую систему (громкоговоритель)
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; является сегментом сети

17

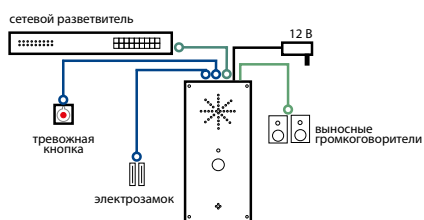
Спецификация	LPA-8519NAS
Энергопотребление	30В (DC), ≤70 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц, 16 бит
Скорость передачи	8...320 Кбит/с
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 тревож. вход, 1 тревож. выход, 1 лин. выход, 1 выход на усилитель
Габариты	215x324x124 мм
Вес	5,2 кг
Температура	-25°C...+70°C
Влажность	10...90%

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая интерком панель LPA-8513IFA Специальное применение



IP66



Назначение:

Подходит для использования в сложных условиях на открытом воздухе.

Функции:

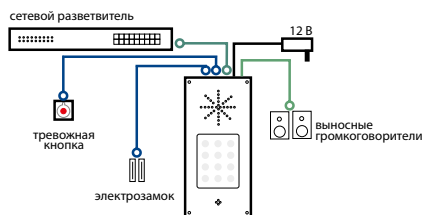
1. Исключительно прочный корпус. IP66, защита от влаги и механических повреждений
2. Особый крепеж. Может монтироваться в стену
3. Вызов в одно касание (целевой терминал задается на сервере). Полнодуплексная связь
4. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
5. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или головной гарнитуры
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

18

Сетевая микрофонная станция LPA-8514IFA Специальное применение



IP66



Назначение:

Подходит для использования в сложных условиях на открытом воздухе.

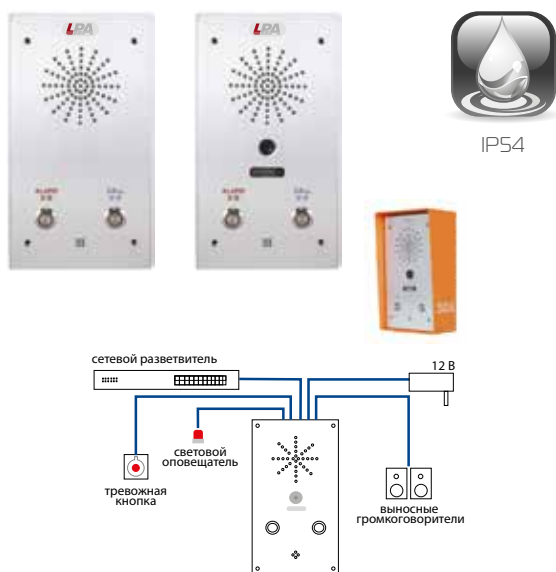
Функции:

1. Исключительно прочный корпус. IP66, защита от влаги и механических повреждений
2. Особый крепеж. Может монтироваться на стену
3. Кнопочный номеронабиратель, вызов любого терминала. Полнодуплексная связь
4. Трансляция программ
5. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
6. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или головной гарнитуры
7. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

Спецификация	LPA-8513IFA	LPA-8514IFA
Энергопотребление	12В (DC), ≤5 Вт	
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 тревож. вход, 1 тревож. выход, 1 лин. выход	
Габариты	115x255x50 мм	115x255x50 мм
Вес	1.6 кг	2.0 кг
Температура	-25°C...+70°C	
Влажность	10...90%	

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Врезная вызывная панель LPA-8523NAS
Специальное применение



Назначение:

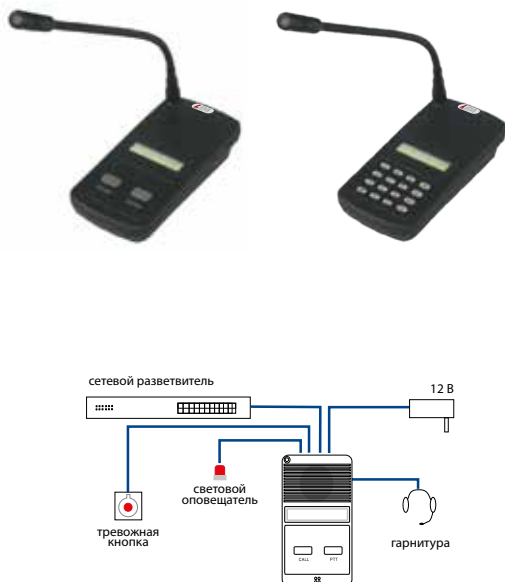
Для применения в местах заключения.

Функции:

1. Алюминиевая пластина толщиной 6 мм со специальным креплением
2. IP54, защита от влаги. Устройство может монтироваться на стену
3. Две кнопки вызова (одна из них аварийная). Полнодуплексная связь
4. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
5. Два входа и выхода "сухой контакт"
6. Встроенная видеочка (CCD, объектив 3.6 мм), аналоговый видеовыход (опционально)
7. Использование в любых условиях, где есть Ethernet

Сетевая микрофонная станция LPA-8525NAS / LPA-8526NAS

19



Назначение:

Для применения на пропускных пунктах. Разборчивость речи даже в условиях повышенного шума и эха.

Функции:

1. Цифровой алгоритм шумоподавления, эффективная фильтрация окружающих шумов
2. Громкость динамика увеличена на 20%, благодаря чему речь звучит разборчиво в условиях повышенного шума
3. Полнодуплексная связь
 - Модель LPA-8525NAS имеет две кнопки вызова.
 - Модель LPA-8526NAS снабжена кнопочным номеронабирателем. Вызов любого терминала.
4. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
5. Аудиовыход для подключения активной акустической системы или головной гарнитуры. Вход для микрофона
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

Спецификация	LPA-8523B / LPA-8523B-CNAS	LPA-8525NAS / LPA-8526NAS
Энергопотребление	12В (DC), ≤8 Вт	
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 2 тревож. вход, 2 тревож. выход, 1 лин. выход	1 RJ45 вход, 2 тревож. вход, 2 тревож. выход, 1 лин. выход
Габариты	116x208x55 мм	105x198x45 мм
Вес	1.3 кг	0.5 кг
Температура	-20°С...+70°С	-10°С...+65°С
Влажность	10...90%	

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Сетевая микрофонная станция LPA-8521NAS Специальное применение



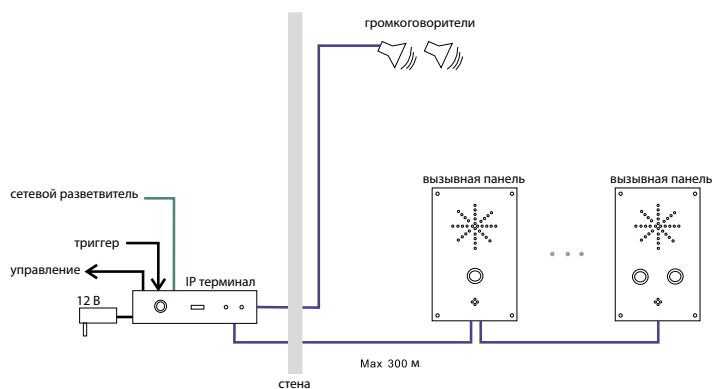
Назначение:

Для применения в зонах самообслуживания в банках.

Функции:

- Уникальная конструкция, позволяющая избежать открытой прокладки проводов, что гарантирует надежность внутренних банковских коммуникаций.
- Один терминал может управлять 16 панелями. Длина линии коммуникаций - до 300 метров
- Функции терминала:
 - ❑ Выход для записи, два входа "сухой контакт", два выхода "сухой контакт"
 - ❑ Поддержка воспроизведения с SD-карты (локальное или дистанционное включение)
 - ❑ Усилительный модуль 2x10 Вт, внешние громкоговорители (опционально)
 - ❑ Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет.
- Функции панели:
 - ❑ Панель имеет два варианта исполнения: с одной кнопкой (сигнализация) и с двумя кнопками (аварийная и консультация)
 - ❑ Может врезаться в стену или монтироваться снаружи. IP54, защита от влаги
 - ❑ Нажатие на кнопку вызывает терминал (задается на сервере). Полнодуплексная связь
 - ❑ Можно назначить аудиофайлы для режимов "вызов", "занято" и "вызов завершен"
 - ❑ Встроенный громкоговоритель 3 Ватта и микрофон. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи

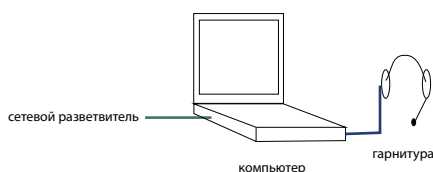
20



Спецификация	LPA-8521NAS / LPA-8521B/CNAS / LPA-8521D/ENAS / LPA-8521K/LNAS
Энергопотребление	12 В (DC), ≤23 Вт
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 кнопка вызова, 1 лин. выход, 1 выход записи, 2 тревож. вход, 2 тревож. выход, 1 слот для SD-карт
Габариты	211x155x45 мм / 111x162x41 мм / 62x150x26 мм / 111x162x41 мм
Вес	0.35 кг / 0.8 кг / 0.3 кг / 0.6 кг
Температура	-10°C...+70°C / -20°C...+70°C / -20°C...+70°C / -20°C...+70°C
Влажность	10...90%

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Виртуальный IP-терминал LPA-8529A (платформа Windows)



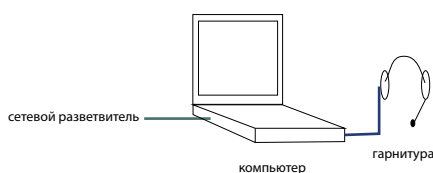
Назначение:

Организация интеркома между терминалом и компьютером.

Функции:

1. Виртуальный терминал обеспечивается независимым программным обеспечением или с помощью ActiveX
2. Набор с помощью кнопочного номеронабирателя. Вызов любого терминала. Полнодуплексная связь
3. Трансляция программы и мониторинг определенной зоны
4. При использовании компьютерных динамиков и микрофона - громкая связь и прием программы трансляции
5. Виртуальный терминал без ограничения по регионам (при наличии связи с сетью)
6. Авторизованное использование ПО (логин, пароль)

Виртуальный IP-терминал LPA-8529C (платформа Android)



Назначение:

Организация интеркома между терминалом и смартфоном.

Функции:

1. Виртуальный терминал для смартфонов на платформе Android
2. Трансляция программы и мониторинг определенной зоны
3. Громкая связь и прием программы трансляции
4. При использовании встроенной камеры смартфона - коммуникация с IP-видеотерминалами (кодек H.264, разрешение D1/CIF)
5. Запись и отображение пропущенных, полученных и исходящих вызовов
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет
7. Совместимость с протоколом SIP
8. Авторизованное использование ПО (логин, пароль)

Спецификация	LPA-8529ANAS	LPA-8529CNAS
Операционная система	Windows XP/2003/7/8	Android 2.3 или выше
Системные требования	Процессор 1 ГГц, 512 Мб оперативной памяти, 10 Гб жесткий диск, звуковая плата, гарнитура	Процессор 1 ГГц, 512 Мб оперативной памяти, 10 Гб жесткий диск, Wi-Fi, микрофон, динамик, камера
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Аудио	8...44.1 кГц, 16 бит, 8...320 кбит/с	
Скорость передачи видео	96...1000 Мбит/с	-

IP-интерком и система оповещения: основное оборудование

Базовая беспроводная станция IP-интеркома LPA-5010NAC



Назначение:

Организация связи между системой беспроводного интеркома, полудуплексная связь (РТТ).

Функции:

1. Рабочая частота 403...470 МГц. 25 Вт
2. Пользователь проводной сети может выбрать, вступить ли в беспроводную пользовательскую группу или нет. Пользователь беспроводной сети вступает в беспроводную пользовательскую группу. Можно выполнять двусторонний разговор в режиме РТТ с пользователем беспроводной сети
3. Пользователь проводной сети может передавать программу трансляции пользователю беспроводной сети
4. Пользователь проводной сети может передавать программу трансляции на базовую станцию IP-сети и усилитель мощности
5. Пользователь беспроводной сети может приглашать пользователя проводной сети вступить в разговор (требуется переносной телефон с кнопочным номеронабирателем)
6. Пользователь беспроводной сети может передавать программу трансляции пользователю проводной сети (требуется переносной телефон с кнопочным номеронабирателем)
7. Пользователи беспроводной сети могут также передавать трансляцию на систему звукоусиления (требуется переносной телефон с кнопочным номеронабирателем)

Внимание: Базовые станции совместимы с переносными телефонами Motorola и др.

Спецификация	LPA-5010NAC
Энергопотребление	220 В (AC), ≤40 Вт
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 лин. выход, 1 антенный вход
Габариты	483x256x88 мм
Вес	4,8 кг
Температура	-10°C...+70°C
Влажность	10...90%

Комплект программного обеспечения разработчика



Назначение:

Для коммутации системы видеомониторинга.

Функции:

1. Обеспечивает протокол связи с использованием DLL и OCX (в том числе демонстрационная программа вызовов)
2. ПО сторонних разработчиков может напрямую управлять интеркомом и вещанием, получать текущий статус терминала
3. В сочетании с системой мониторинга можно управлять переключателем "говорить/слушать" или автоматически переключаться на экран мониторинга

Базовое оборудование IP-трансляции

- ❑ Трансляция в реальном времени, многоканальное воспроизведение, управление заданиями
- ❑ Дистанционное управление - адресация через рабочую станцию, микрофонную станцию или телефонный интерфейс
- ❑ ПО сторонних разработчиков, совместимое с системой мониторинга
- ❑ Взаимодействие с системой пожарной сигнализации
- ❑ Интеграция системы трансляции и системы сигнализации
- ❑ Может применяться в крупномасштабных проектах



Сетевой интерфейс передачи аудио CobraNet LPA-TR88

Предназначен для передачи аудиосигналов по IP-сети

LPA-TR88 обеспечивает одновременную передачу с четырех аудиоисточников и прием из сети Ethernet восьми аудиоканалов. При этом технология CobraNet позволяет передавать цифровой аудиосигнал повышенного качества, используя стандартное оборудование для сети Ethernet. CobraNet сокращает объем и сложность кабельной инфраструктуры на объекте за счет использования местной СКС. Кроме того, благодаря передаче звукового сигнала в цифровом формате, CobraNet максимально сохраняет его качество. Используя LPA-TR88, вы избавитесь от шума, помех, наводок и других искажений звука, неизбежно возникающих в обычных аналоговых кабельных сетях.

Функционал LPA-TR88 позволяет создавать распределенные системы трансляции музыки и передачи сообщений на крупных и средних объектах, таких как стадионы, офисные центры и т.п.

Конструктивные особенности LPA-TR88:

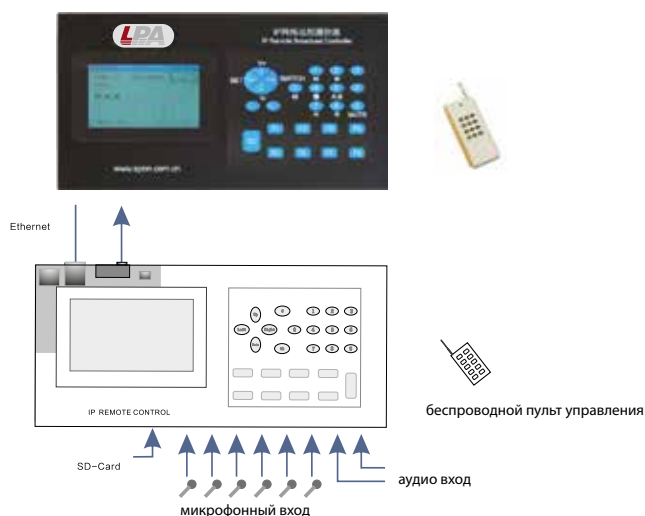
- ❑ Высококачественные электронные сбалансированные входы и выходы;
- ❑ Все соединители разъемные винтовые колодки;
- ❑ Программная настройка входов/выходов;
- ❑ Интерфейс LPA-TR88 выполнен в 19-дюймовом корпусе высотой 1 U.



Это оборудование целесообразно использовать в случае необходимости построения разветвленных систем музыкальной трансляции и тревожного оповещения на крупных коммерческих и производственных объектах, состоящих из нескольких зданий. Как правило, отдельные части этих объектов бывают объединены с помощью стандартных сетевых (чаще всего, оптоволоконных) линий связи.

Базовое оборудование IP-трансляции

Аудиотерминал с возможностью вещания с микрофона LPA-8503NAS



Назначение:

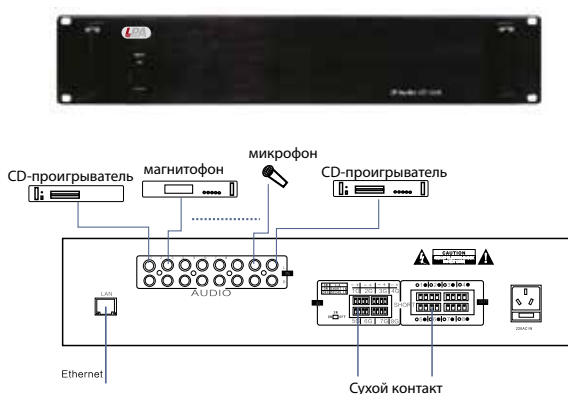
Обеспечение трансляции в интерком-системах.

Функции:

1. Стоечное устройство (1U), TFT LCD-дисплей и клавиатура
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. Аудиовыход для подключения к внешнему усилителю мощности
4. Максимальная выходная мощность 1 000 Вт (если выше, то можно использовать "AC contactor")
5. Один выход "сухой контакт"
6. Вещание программы с сервера с использованием локального линейного выхода
7. Встроенный громкоговоритель 3 Ватта, подключение микрофона. Прием программы трансляции. Поддержка громкой связи
8. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет

24

Сетевой блок аудиосигналов LPA-8504NAS



Назначение:

Обеспечение трансляции в интерком-системах.

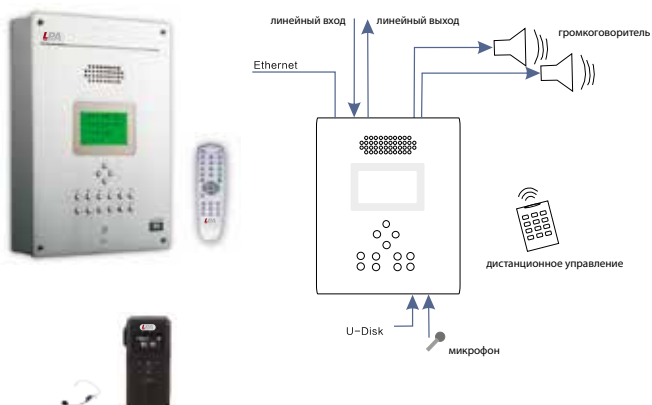
Функции:

1. Уникальное 8-канальное устройство для многозонального или однозонального вещания
2. Использование стандартного усилителя линии 100 В для подключения громкоговорителей, возможность работы в многозональном режиме (при использовании нескольких усилителей) с управлением от сервера
3. 8 выходов "сухой контакт"

Спецификация	LPA-8503NAS	LPA-8504NAS
Энергопотребление	100...240 В (AC), ≤10 Вт	
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Аудиокодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM	
Дискретизация аудио	8...44.1 кГц, 16 бит, 8...320 кбит/с	
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц	
Задержка	Задержка при вещании <100 мс, для интеркома <30 мс	
Аудиоинтерфейсы	1 лин. вход, 1 лин. выход, 1 микр. вход	1 лин. вход, 1 лин. выход
Другие интерфейсы	1 выход контроля, 1 тревож. выход, 1 тревож. вход, 1 выход управления питанием 220В	1 выход контроля, 8 зон. выходов, 8 тревож. выход, 1 выход управления питанием 220В
Габариты	485x258x44 мм	
Вес	3.2 кг	

Базовое оборудование IP-трансляции

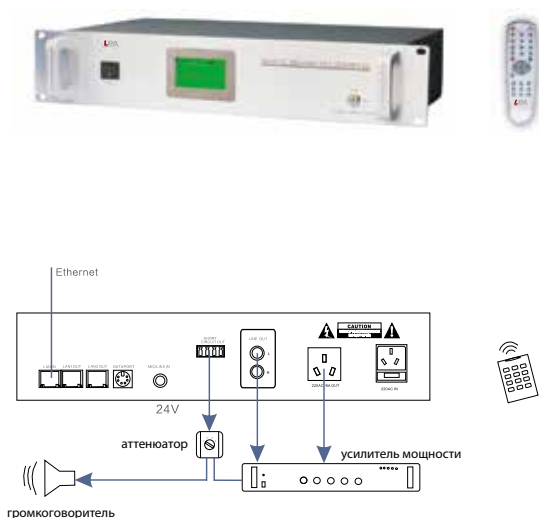
Сетевой блок аудиосигналов LPA-8506NAS



Функции:

1. Монтируется на стену, крышка для защиты от пыли
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. LCD-дисплей, инфракрасное дистанционное управление. Проигрывание файлов с сервера
4. Встроенный цифровой усилитель мощности
5. При использовании мониторинг-микрофона можно в реальном времени прослушивать происходящее в помещении
6. Трансляция на другой сетевой блок аудиосигналов. Интерком-вызовы
7. Локальная трансляция. Линейный и микрофонный входы
8. Дисковый модуль, модуль беспроводного микрофона, модуль резервных данных на карте памяти (опционально)

Сетевой блок аудиосигналов LPA-03CRT



Функции:

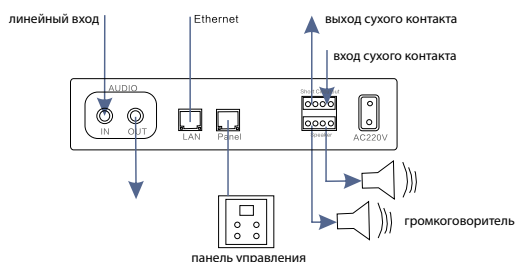
1. Стоечное устройство с 3-дюймовым LCD-дисплеем и инфракрасным дистанционным управлением
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. Линейный аудиовыход для подключения внешнего усилителя мощности
4. Максимальная коммутируемая мощность – 2 000 Вт
5. Выход "сухой контакт"
6. Воспроизведение файлов с сервера через локальный линейный аудиовыход
7. Функция предусиления (входы Mic/Aux). Регулировка чувствительности входного сигнала
8. Использование в любых условиях, где есть Ethernet доступ к WAN/интернет

25

Спецификация	LPA-8506NAS	LPA-03CRT
Энергопотребление	12 В (DC), ≤25 Вт	220 В ≤10 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Скорость сети	10/100 Мбит/с	
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с	
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц	
Задержка	Задержка при вещании <100 мс, для интеркома <30 мс	Задержка при вещании <100 мс
Аудиоинтерфейсы	1 микрофонный вход, 1 линейный вход, 1 линейный выход, 1 выход напряжения 220В	1 линейный вход, 1 линейный выход
Другие интерфейсы	1 релейный выход, 1 USB, 1 выход постоянного напряжения (опционально)	1 релейный выход, 1 вход 24В (опционально), 1 выход контрольного питания
Габариты	186x256x50 мм	483x88x256 мм

Базовое оборудование IP-трансляции

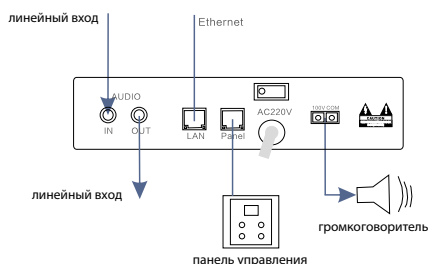
Сетевой трансляционный усилитель (20 Вт / 60 Вт) LPA-8505NAS



Функции:

1. Монтаж на стену. Компактный корпус
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. Встроенный цифровой усилитель класса D (выходная мощность 2x10 Вт / 60 Вт, 8 Ом)
4. Линейные аудиовход и аудиовыход для локальной трансляции
5. Вход и выход "сухой контакт"
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к LAN/WAN
7. Контрольная панель (86x86x50 мм), поддержка регулировки аудио и выбор канала (опционально)

Сетевой трансляционный усилитель (60 Вт / 120 Вт) LPA-8505BNAS



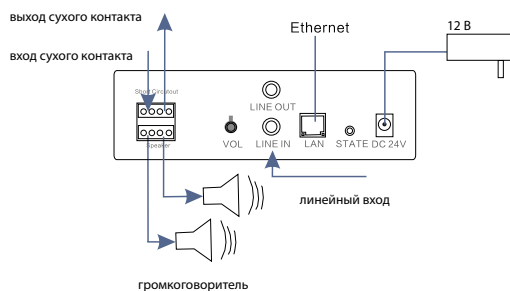
Функции:

1. Монтаж на стену. Компактный корпус
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. Встроенный цифровой усилитель класса D (выходная мощность 60 Вт / 120 Вт, 100 В)
4. Линейные аудиовход и аудиовыход
5. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к LAN/WAN
6. Контрольная панель (86x86x50 мм), поддержка регулировки аудио и выбор канала (опционально)

Спецификация	LPA-8505NAS 20W	LPA-8505NAS 60W	LPA-8505BNAS 60W	LPA-8505BNAS 120W
Энергопотребление	220 В (AC), ≤25 Вт	220 В (AC), ≤70 Вт	220 В (AC), ≤75 Вт	220 В (AC), ≤135 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP			
Скорость сети	10/100 Мбит/с			
Аудиокодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM			
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с			
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц			
Задержка	Задержка при вещании <100 мс			
Выходная мощность	20 Вт	60 Вт	60 Вт	120 Вт
Аудиоинтерфейсы	1 линейный вход, 1 линейный выход, 1 выход напряжения 220В			
Другие интерфейсы	1 тревожный вход, 1 тревожный выход			
Габариты	245x180x44 мм		337x255x50 мм	

Базовое оборудование IP-трансляции

Сетевой усилитель LPA-8505LNAS (монтаж на стену)



Назначение:

Для офисов, учебных помещений, конференц-залов.

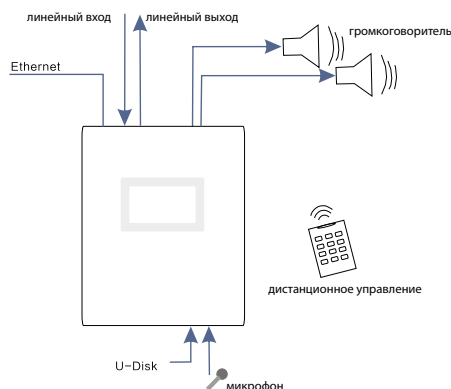
Функции:

1. Монтаж на стену. Компактный корпус
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести загрузку устройства менее чем за 1 секунду
3. Встроенный цифровой усилитель класса D (выходная мощность 2x 10 Вт / 2x 30 Вт, 8 Ом). Высокое качество звука, высокая эффективность и теплоотвод
4. Линейный аудиовход с регулировкой уровня. Линейный аудиовыход для подключения к усилителю мощности
5. Статус устройства отображается на дисплее
6. Вход и выход "сухой контакт"
7. Поддержка дистанционной настройки параметров и обновления ПО
8. Стандартный интерфейс RJ45, доступ к порту Ethernet. Поддержка сетевой маршрутизации
9. Модуль беспроводного трансивера (продукция с суффиксом -WM) и беспроводные наушники 2.4G (NSC-3073) (опционально)
10. Автоматическое сопряжение опционального модуля беспроводного трансивера и беспроводных наушников 2.4G. Рабочая частота: ISM Channel 2400...2483 МГц
11. Локальное звукоусиление с использованием беспроводного вещания файлов с сервера. Работа со встроенным микрофоном или внешней головной гарнитурой
12. Воспроизведение аудиофайлов с мобильного телефона в головной гарнитуре
13. Трансляция и вызов контрольной комнаты для двустороннего интеркома

Спецификация	LPA-8505LNAS 20 Вт	LPA-8505LNAS 60 Вт
Энергопотребление	24 В (DC), ≤25 Вт	24 В (DC), ≤135 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Скорость сети	10/100 Мбит/с	
Аудиокодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM	
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с	
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц	
Задержка	Задержка при вещании <100 мс	
Выходная мощность	2 x 10 Вт	2 x 30 Вт
Аудиоинтерфейсы	1 линейный вход, 1 линейный выход, 1 выход напряжения 220В	
Другие интерфейсы	1 тревожный вход, 1 тревожный выход	
Габариты	132x150x35 мм	132x150x35 мм
Вес	0,6 кг	0,6 кг
Температура	-10°C...+50°C	
Влажность	<80%	

Базовое оборудование IP-трансляции

Сетевой усилитель LPA-03ART (20 Вт)



Назначение:

Для учебных помещений, мультимедиа-классов.

Функции:

1. Монтаж на стену. Крышка для защиты от пыли. Время запуска менее 1 секунды
2. LCD-дисплей (128x64), инфракрасное дистанционное управление. Воспроизведение файлов с сервера
3. Встроенный цифровой усилитель класса D, качество звука CD, сигнал входящего вызова, речь. Встроенный громкоговоритель для тестирования
4. Мониторинг с использованием встроенного микрофона
5. Локальное звукоусиление (входы: линейный, микрофонный, вход для подключения беспроводного микрофона 2.4G). Вывод звука из компьютера через усилитель. Приоритет: сетевое аудио -> локальный микрофон -> локальный линейный вход
6. Стандартный разъем RJ45. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к WAN/интернет
7. Модуль резервирования данных на SD-карте (продукция с суффиксом -CP) (опционально)
8. Работа со 100-вольтовой линией
9. При возникновении сбоев в сети автоматически начинается локальная трансляция записанного сообщения
10. Модуль беспроводного ресивера (продукция с суффиксом -WM), беспроводные наушники 2.4G (NSC-3073) (опционально)
11. Автоматическое сопряжение опционального модуля беспроводного трансивера и беспроводных наушников 2.4G. Рабочая частота: ISM Channel 2400...2483 МГц
12. Локальное звукоусиление с использованием беспроводного вещания файлов с сервера. Работа со встроенным микрофоном или внешней головной гарнитурой
13. Воспроизведение аудиофайлов с мобильного телефона через разъем наушников
14. Трансляция и вызовы контрольной комнаты для двустороннего интеркома

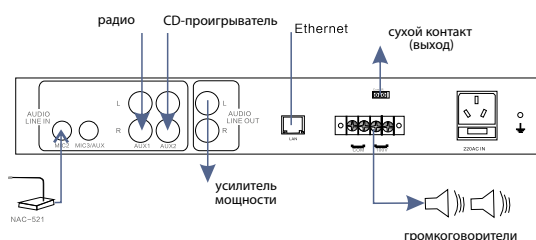
Спецификация

LPA-03ART 20 Вт

Энергопотребление	12 В (DC), ≤25 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц
Задержка	Задержка при вещании <100 мс, задержка интеркома <30 мс
Выходная мощность	2x 10 Вт (8 Ом)
Аудиоинтерфейсы	1 микрофонный вход, 1 линейный вход, 1 линейный выход, 1 выход усилителя
Другие интерфейсы	1 релейный выход, 1 USB, 1 выход постоянного напряжения (опционально)
Габариты	256x186x50 мм
Вес	1,7 кг
Температура	-10°C...+50°C
Влажность	<80%

Базовое оборудование IP-трансляции

Сетевой трансляционный цифровой усилитель LPA-8508NAS



Назначение:

Применяется в тех случаях, когда требуется интеграция блока аудиосигналов и усилителя мощности.

Функции:

1. Стоечный трансляционный усилитель, время запуска менее 1 секунды
2. Встроенный 100-вольтный цифровой усилитель мощности класса D. Выходная мощность - 60 Вт / 120 Вт / 240 Вт / 350 Вт. Высокая эффективность. При отсутствии сигнала автоматически переключается в режим энергосбережения
3. Пять входных каналов с независимой регулировкой громкости. Общее управление уровнем громкости
4. Свободная установка приоритетов для пяти входных каналов (по умолчанию наивысший приоритет имеет микрофонный вход, расположенный на передней панели)
5. Линейный аудиовыход для подключения внешнего усилителя мощности
6. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к LAN/WAN

Спецификация	LPA-8508P06NAS	LPA-8508P12NAS	LPA-8508P24NAS	LPA-8505P35NAS
Энергопотребление	100...240 В (AC), ≤75 Вт	180...260 В (AC), ≤150 Вт	180...260 В (AC), ≤280 Вт	180...260 В (AC), ≤500 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP			
Скорость сети	10/100 Мбит/с			
Аудиокодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM			
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с			
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц			
Задержка	Задержка при вещании <100 мс			
Выходная мощность	60 Вт (100 В)	120 Вт (100 В)	240 Вт (100 В)	350 Вт (4...16 Ом, 70/100 В)
Дисплей	LCD 144 x 32			
Аудиоинтерфейсы	1 линейный вход, 1 линейный выход, 1 выход напряжения, 2 AUX входа, 1 микрофонный вход			
Другие интерфейсы	-			
Габариты	485x408x44 мм	485x408x44 мм	485x408x44 мм	483x398x32 мм
Вес	5,7 кг	10,5 кг	12,3 кг	19,0 кг
Температура	-10°C...+50°C			
Влажность	<80% (без конденсации)			

Базовое оборудование IP-трансляции

Сетевой блок аудиосигналов LPA-2301NBS
(усилитель мощности 60 Вт/120 Вт/240 Вт/ 350 Вт)

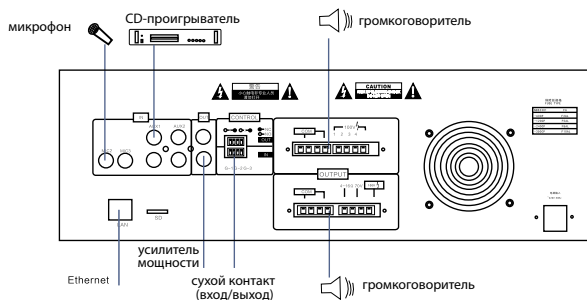


Назначение:

Для использования в сети WAN. Может использоваться как небольшая независимая система.

Функции:

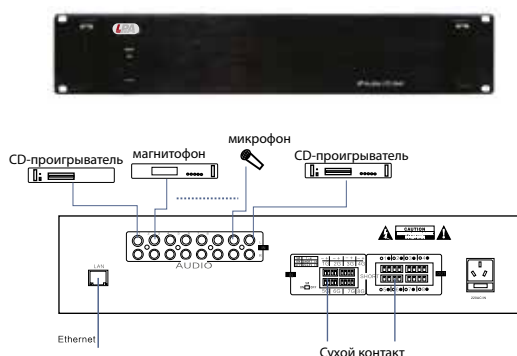
1. 4,3-дюймовый TFT LCD-дисплей, поворотно-нажимная кнопка. Поддержка ИК-пульта
2. Трансляционный четырехзонный усилитель (70/100 В)
3. Входы: микрофонный (для подключения динамического микрофона), 2 линейных/микрофонных, 2 Aux, 1 вход сетевого аудио. Каждый аудиоканал снабжен отдельным регулятором уровня
4. Поддержка воспроизведения аудиофайлов с SD-карты по расписанию (имеется встроенный таймер), а также проигрывание вручную и дистанционное обновление содержимого карты
5. При возникновении сбоев в сети автоматически начинается локальная трансляция
6. Поддержка функции интеркома. Встроенные микрофон и динамики
7. Три входа "сухой контакт" и два выхода "сухой контакт"
8. Линейный аудиовыход для подключения внешнего усилителя мощности
9. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к LAN/WAN



Спецификация	LPA-2301NBS 0W	LPA-2301NBS 60W	LPA-2301NBS 120W	LPA-2301NBS 240W	LPA-2301NBS 350W
Энергопотребление	180...260 В (АС), 10 Вт	180...260 В (АС), 80 Вт	180...260 В (АС), 160 Вт	180...260 В (АС), 300 Вт	180...260 В (АС), 500 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP				
Скорость сети	10/100 Мбит/с				
Аудиокодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM				
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с				
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц				
Задержка	Задержка при вещании <100 мс				
Выходная мощность	-	60 Вт (100 В)	120 Вт (100 В)	240 Вт (100 В)	350 Вт (8 Ом, 70/100 В)
Дисплей	LCD 480 x 272				
Аудиоинтерфейсы	1 линейный вход, 2 микрофонных входа, 2 AUX входа, 1 линейный выход, 1 выход напряжения, выходы 4 зон				
Другие интерфейсы	3 тревожных входа, 2 тревожных выхода				
Габариты	483x88x256 мм				483x132x256 мм

Базовое оборудование IP-трансляции

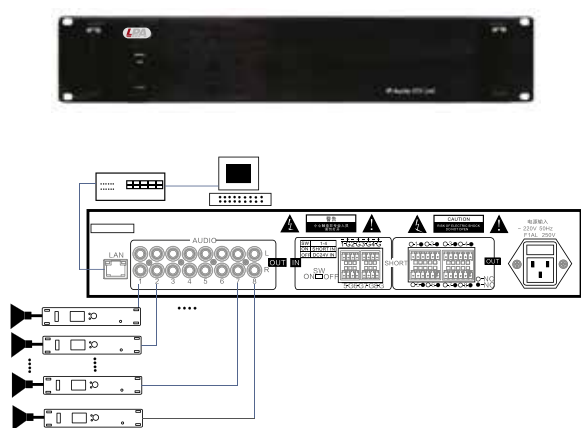
Блок ввода аудио LPA-2400AINBS



Функции:

1. Стоечное устройство в алюминиевом корпусе. Аппаратный аудиокодек
2. Восемь аналоговых аудиовходов. Одновременное кодирование 8 аудиопотоков
3. Независимая регулировка уровня в каждом канале
4. Встроенный 8-канальный вход "сухой контакт"
5. Встроенный 8-канальный выход "сухой контакт"
6. Поддержка конфигурации веб-страницы, удобное дистанционное управление
7. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к LAN/WAN

Блок вывода аудио LPA-2400AONBS



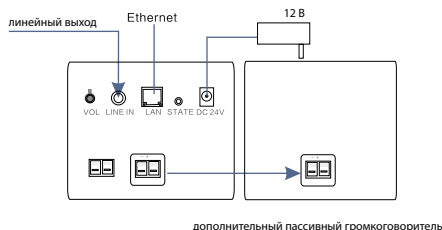
Функции:

1. Стоечное устройство в алюминиевом корпусе. Аппаратный аудиокодек (декодирование)
2. Восемь аналоговых аудиовходов. Одновременное декодирование 8 аудиопотоков
3. Независимая регулировка уровня в каждом канале
4. Встроенный 8-канальный вход "сухой контакт"
5. Встроенный 8-канальный выход "сухой контакт"
6. Поддержка конфигурации веб-страницы, удобное дистанционное управление
7. Использование в любых условиях, где есть Ethernet; доступ к LAN/WAN

Спецификация	LPA-2400AINBS	LPA-2400AONBS
Энергопотребление	100...240 В (АС), <20 Вт	
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Скорость сети	10/100 Мбит/с	
Аудиокодек	PCM / ADPCM	
Дискретизация аудио	22,05...48 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с	
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц	
Задержка	Задержка при вещании <100 мс	
Аудиоинтерфейс	8 линейных входов	
Другие интерфейсы	8 тревожных входов, 8 тревожных выходов	
Габариты	485x398x88 мм	485x398x88 мм
Вес	6.8 кг	5.4 кг
Температура	-10°C...+50°C	
Влажность	<80%	

Акустическая система для помещений LPA-8507ANAS

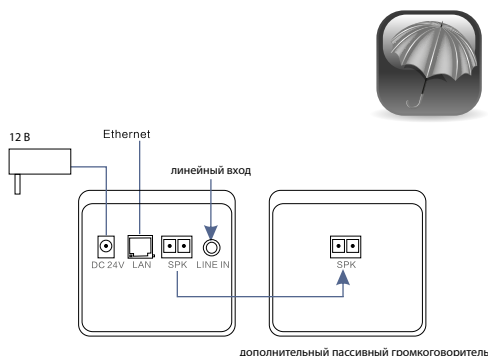
Функции:



1. Активная акустическая система с сетевым входом
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. Высококачественные громкоговорители и усилитель мощности 2x10 Вт. Деревянный корпус
4. Встроенная функция контроля целостности линии громкоговорителей. Возможность мониторинга рабочего статуса акустических систем. Легкость обслуживания
5. Поддержка аналоговой и цифровой регулировки уровня сигнала
6. Использование там, где имеется доступ к сети Ethernet; доступ к LAN/WAN

Акустическая система LPA-8507NAS

32



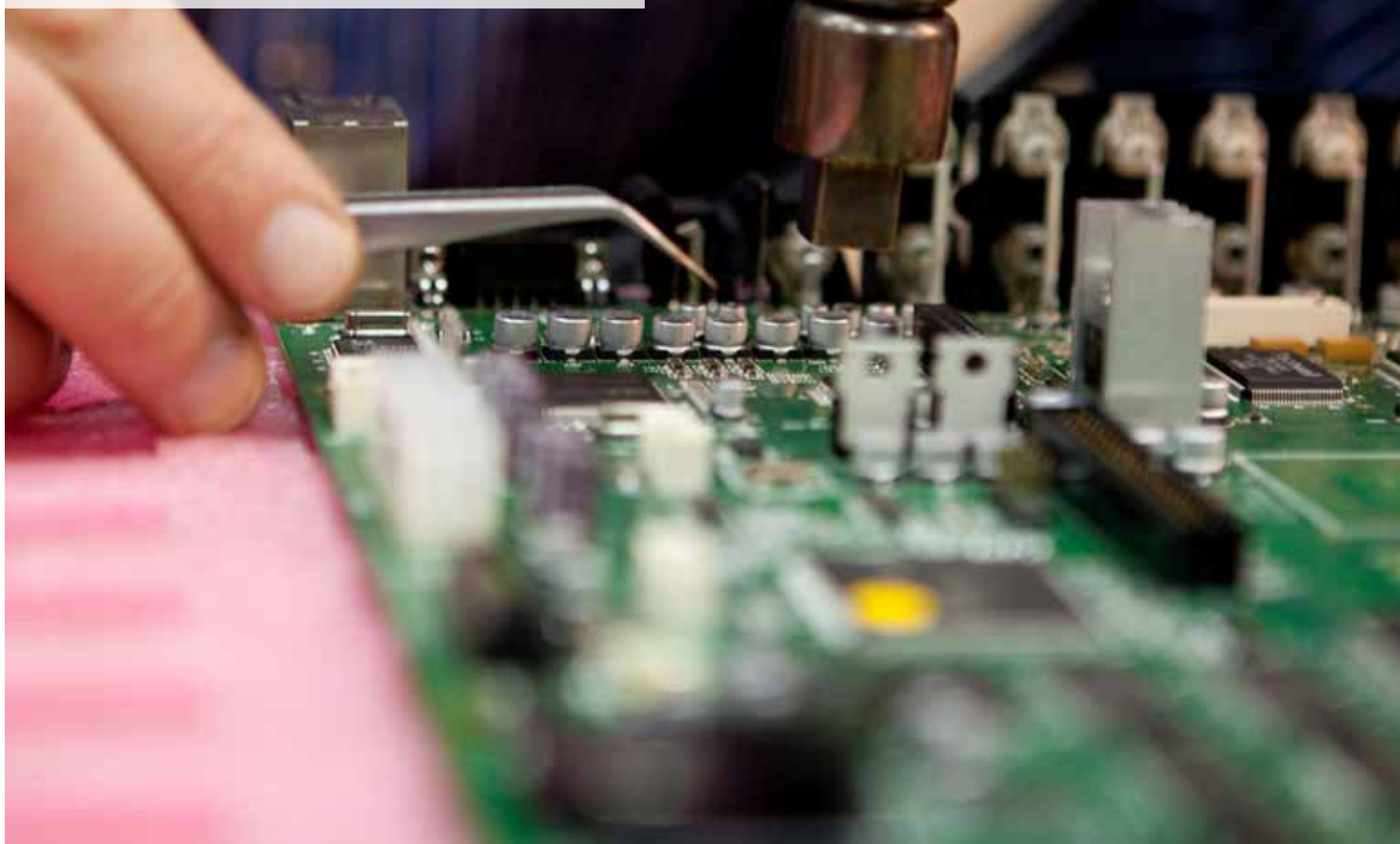
Функции:

1. Уличная влагозащищенная активная акустическая система с сетевым входом настенного крепления
2. Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды
3. Встроенный усилитель мощности (20 Вт / 30 Вт)
4. Поддержка дистанционной регулировки уровня громкости
5. Использование там, где имеется доступ к сети Ethernet; доступ к LAN/WAN

Спецификация	LPA8507A	LPA-8507NAS 30W	LPA-8507B 40W
Энергопотребление	24 В (DC), <30 Вт	30 В (DC), <40 Вт	30 В (DC), <50 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP		
Скорость сети	10/100 Мбит/с		
Аудиокодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM		
Дискретизация аудио	8...44,1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с		
Сигнал/шум	>90 дБ, 20...20 000 Гц		
Задержка	Задержка при вещании <100 мс		
Аудиоинтерфейс	2x10 Вт	30 Вт	40 Вт
Габариты	248x156x146 мм	490x82x86 мм	600x82x86 мм
Вес	1,2 кг	2,5 кг	3,1 кг

Громкоговорители LPA:

- ❑ потолочные
- ❑ настенные
- ❑ рупорные
- ❑ звуковые колонны



LPA Системы оповещения
каталог 2017 / 1

www.luis-lpa.ru

Системы оповещения LPA включают в себя не только IP-оборудование. Мы постарались сделать все возможное, чтобы наполнить модельный ряд именно теми изделиями, которые нужны Вам и Вашим заказчикам.

Ознакомьтесь с линейками громкоговорителей, а также аналоговым оборудованием нашего бренда вы можете в каталоге "Системы оповещения LPA-2017".

Спрашивайте его в офисах компании ЛУИС+, у наших партнеров или на сайте www.luis-lpa.ru.



Где купить?

Мы стремимся быть ближе к своим партнерам. Филиалы ЛУИС+ давно и успешно работают в Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Тюмени, Краснодаре, Новосибирске, Челябинске, Казани, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде и Волгограде. В планах на 2015 год открытие филиалов в Красноярске, Перми и Владивостоке. Мы рады новым партнерам и дорожим старыми друзьями. Будем рады видеть вас!



Москва

Адрес головного офиса:

125040, г. Москва, 1-я ул. Ямского
Поля, д.28
+7 (495) 637-63-17, 280-77-50
luis@luis.ru

Адрес склада в Москве:

119619, г. Москва,
Новомещерский пр., д. 9, стр.1
+7 (495) 637-63-17, 280-77-50
luis@luis.ru

Волгоград

400081, г. Волгоград, ул. 4-я Проходная, 14, стр.5
+7 (8442) 43-97-98
dv@luis.ru

Пермь

614064, г.Пермь, ул. Чкалова, д. 7А, корп.1
+7 (342) 206-07-47
ural@luis.ru

Владивосток

Приморский край, Владивосток, Военное шоссе, 39
+7(495) 637-63-17
luis@luis.ru

Ростов-на-Дону

344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 4А
+7 (863) 261-82-10
don@luis.ru

Екатеринбург

620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 12, стр. 7
+7 (343) 298-20-28
ural@luis.ru

Самара

443072, г. Самара,
Кировский р-н, Московское шоссе (18 км), д. 25В
+7 (846) 203-04-24
samara@luis.ru

Казань

420059, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 128
+7 (843) 204-22-33
kazan@luis.ru

Санкт-Петербург

192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны,
д. 70, корп. 3, лит. А
+7 (812) 331-40-41
spb@luis.ru

Краснодар

350051, г. Краснодар, ул. Дальняя, д. 2
+7 (861) 273-99-03
don@luis.ru

Тольятти

445044, г. Тольятти, ул. Автостроителей, 2
+7 (8482) 37-94-74
samara@luis.ru

Красноярск

660021, г.Красноярск, ул. Дубровинского, д. 112
+7 (391) 216-50-20
sibir@luis.ru

Тюмень

625048, г. Тюмень, ул. Эрвье, д. 9
+7 (3452) 63-81-83, +7 (3452) 48-95-35
zapsib@luis.ru

Новосибирск

630007, г. Новосибирск,
ул.Фабричная, д. 10, корп.3
+7 (383) 285-33-77
sibir@luis.ru

Уфа

450054, РБ, г. Уфа, ул. Комсомольская, 111
+7 (347) 246-51-76
ufa@luis.ru

Нижний Новгород

603086, г. Нижний Новгород,
ул. Мануфактурная, д. 14, пом 1
+7 (831) 214-71-17
nn@luis.ru

Челябинск

454080, г. Челябинск, ул. Витебская, 4
+7 (351) 220-00-72
ural@luis.ru