СИСТЕМЫ
ОПОВЕЩЕНИЯ И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ



2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
LPA-3C ... 2
LPA-5C ... 2
LPA-6C / 6C 0.75 / 6C EVA ... 3
LPA-10C ... 4
LPA-6N ... 4
LPA-10N ... 5
LPA-06CL22 ... 5
LPA-10P ... 6
LPA-MUSIC-80C ... 6

НАСТЕННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
LPA-6W/6W 0.75/6W EVA* ... 8
LPA-5W / LPA-5N ... 9
LPA-10W EVA* ... 10
LPA-20P ... 10
LPA-10W3/10W3 EVA* ... 11
LPA-20MW/MB / LPA-40MW/MB ... 11
LPA-05W3 ... 12
LPA-6V ... 12

РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
LPA-10H / LPA-15H ... 14
LPA-20H / LPA-30H1 ... 15
LPA-50H / LPA-100H ... 16
LPA-30HM / LPA-50HM ... 17
LPA-300H12 ... 18

ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ
LPA-10K / LPA-20K ... 20
LPA-30K / LPA-40K ... 21
LPA-20CA / LPA-40CA ... 22
LPA-80CA ... 23
Универсальный крепеж ... 23

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
LPA-10Exm/LPA-10Exd ... 24
LPA-30Exm/LPA-30Exd ... 24
LPA-15Exm/LPA-15Exd ... 24
LPA-50Exm/LPA-50Exd ... 24

МОНОБЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
LPA-MINI300 ... 25
LPA-LX240, LPA-LX480, LPA-LX650 ... 26
LPA-M1 ... 27
LPA-Presta-2 / 8 / 16 ... 28
LPA-PRESTA-MIC ... 30
LPA-Presta-BOX ... 30

LPA-DUO
Система оповещения и музыкальной трансляции LPA-DUO ... 31
LPA-DUO-M ... 32
LPA-DUO-S ... 33
LPA-DUO-MIC ... 34

LPA-EVA
Цифровая система оповещения и музыкальной трансляции LPA-EVA ... 35
LPA-EVA-MA ... 43
LPA-EVA-MS ... 44
LPA-EVA-BC ... 44
LPA-EVA-8500 ... 45
LPA-EVA-120 / 240 / 350 / 500 ... 46
LPA-EVA-2120 / 2240 / 2350 / 2500 ... 47
LPA-EVA-4120 / 4240 / 4350 / 4500 ... 48
LPA-EVA-RM ... 49
LPA-EVA-FM ... 49
LPA-EVA-AA / LPA-EVA-EM / LPA-EVA-CC ... 50
LPA-EVA-RC ... 51
LPA-EVA-MPR ... 51

LPA DUPLEX
LPA-Duplex-1 ... 52
LPA-Duplex-1Extra ... 53
LPA-Duplex-2 ... 54
LPA-DUPLEX – IN ... 54
LPA-Duplex-2 MGN ... 55

СИСТЕМЫ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ
LPA-TA-35KB / 60KB ... 57
LPA-TA-35KBM / 60KBM ... 57
LPA-TA-40M / 60M ... 58
LPA-TA-120M / 240M ... 58
LPA-TA-350M / 500M ... 59
LPA-TA-120MZ / 240MZ ... 60
LPA-TA-480MZ / 650MZ ... 60
LPA-TrueZone-120/500 ... 61
LPA-TrueZone-Mic ... 61
LPA-TrueMix ... 62
LPA-DotCOM-240 ... 62
LPA-Matrix-2120 / 2240 ... 63
LPA-Matrix-4120 / 4240 ... 64
LPA-MATRIX-MIC ... 64
LPA-MATRIX-CONTROL ... 64
LPA-MATRIX-8000 ... 65
LPA-8000-MIC ... 66
LPA-MATRIX-8000-EM ... 66
LPA-8000BW ... 66
LPA-8000CW / 8000DW ... 67

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
LPA-Franklin ... 68
LPA-MIC 1 ... 68
LPA-Control-6/30 ... 69
LPA-Control – IN/ON ... 69
LPA-BP1/2 ... 69

СЕРВЕРЫ LPA
LPA-Server-T ... 74
LPA-Server-R ... 74
LPA-XC9000 ... 74
LPA-8530HV ... 75
LPA-XC9031NV ... 75
LPA-XC9037NV ... 76
LPA-9135AV ... 76
LPA-XC9133AV ... 77
LPA-9137AV ... 77
LPA-9242VXC ... 78
LPA-17DNAC ... 78
LPA-11NAC ... 78
LPA-8523CVNAS/DVNAS ... 79
LPA-8523CNAS/DNAS ... 79
LPA-6022VNEP ... 80
LPA-XC9241V ... 81
LPA-XC9201 ... 81
LPA-XC9201V ... 81
LPA-XC9038 ... 82
LPA-XC9037N ... 82
LPA-8514IFA ... 83
LPA-XC9137A ... 83
LPA-8515NAS / 8516NAS ... 84
LPA-8525NAS / 8526NAS ... 84
LPA-8527NAS / 8528NAS ... 85
LPA-8521NAS ... 86
LPA-2204NXT ... 87
LPA-2301NBS-0W/130W/260W/360W/700W ... 88
LPA-8505BNAS / 8505B12NAS ... 89
LPA-8504BNAS ... 89
LPA-9508XC-130W/260W/360W/500W ... 90
LPA-5003NAC ... 90
LPA-2401NBS ... 91
LPA-9603XC-60W/120W ... 91
LPA-6212GEN ... 92
LPA-9610XC ... 92
LPA-6392GEN ... 93
LPA-9615XC ... 93
LPA-9615OV ... 94
LPA-8507LNAS ... 94
LPA-8507ANAS ... 95
LPA-9602BXC ... 95
LPA-8507BNAS ... 96
LPA-9607XC ... 96
LPA-9601XC ... 97
LPA-9603A03XC/A06XC/A12XC ... 97
LPA-XC9620A03/A06 ... 98
LPA-XC9616A ... 98
LPA-XC9520A ... 99

ЦИФРОВАЯ КОНФЕРЕНЦ-СИСТЕМА
LPA-ORIS-K1 ... 100
LPA-ORIS-C1 ... 101
LPA-ORIS-D1 ... 101
LPA-ORIS-REP1 ... 102
LPA-ORIS-SPLIT1 ... 102
LPA-ORIS-2 ... 103
LPA-ORIS-K2 ... 103
LPA-ORIS-C2 ... 104
LPA-ORIS-D2 ... 104
LPA-ORIS-CL2 ... 105
LPA-ORIS-DL2 ... 105
LPA-ORIS-CW2 ... 106
LPA-ORIS-DW2 ... 106
LPA-ORIS-CLW2 ... 107
LPA-ORIS-DLW2 ... 107
LPA-ORIS-W ... 108
LPA-ORIS-PTZ ... 108
LPA-ORIS-M88 ... 109
LPA-ORIS-VM44 / VM88 / VM1616 ... 109
Схема 1. Проводное решение построения цифровой конференц-системы LPA-ORIS-2 ... 110
Схема 2. Беспроводное решение построения цифровой конференц-системы LPA-ORIS-2 ... 110

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМ LPA ... 111

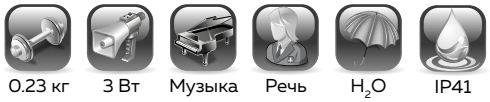
Представленная информация верна на момент опубликования.
Компания оставляет за собой право на обновление и улучшение своих продуктов.
Все спецификации могут изменяться без уведомления.

ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



LPA-3C

Широкополосный потолочный громкоговоритель

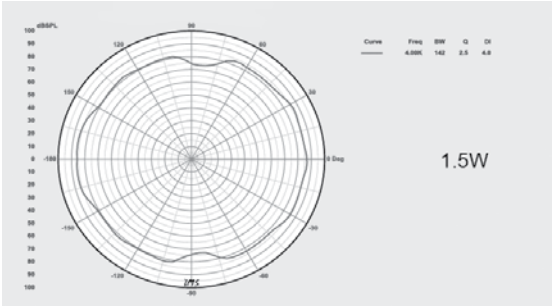




- 5 лет гарантии
- Влагостойкий *
- Современный дизайн
- Компактный, легкий
- Идеален для музыки и речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

* пластиковый диффузор может работать во влажных помещениях и в помещениях с парами хлора

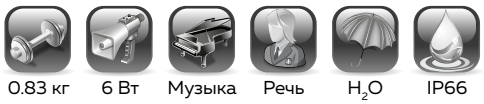
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	3 / 1.5 Вт		
Частотный диапазон	90...15 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	89 дБ		
Масса	0.23 кг		
Габариты	Ø 152 x 50 мм		
Материал	Пластик		

LPA-5C

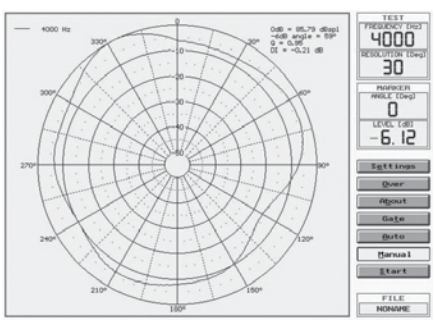
Потолочный громкоговоритель





- 5 лет гарантии
- Высокое качество звука
- Широкий частотный диапазон
- Класс защиты IP66
- Простая и быстрая установка
- Минималистичный и современный дизайн
- Подходит для бассейнов, саун, влажных помещений

Диаграмма направленности на 4кГц



Мощность, 100 Вольт	6 / 3 Вт
Частотный диапазон	100...18 000 Гц
SPL, Ватт/метр	92 дБ
Масса	0.83 кг
Габариты	Ø140 x 80 мм
Материал	Корпус - ABS-пластик, алюминиевая сетка
Установочный размер	Диаметр отверстия 125 мм

LPA-6C/6C 0.75/6C EVA*

Широкополосный потолочный громкоговоритель

ХИТ







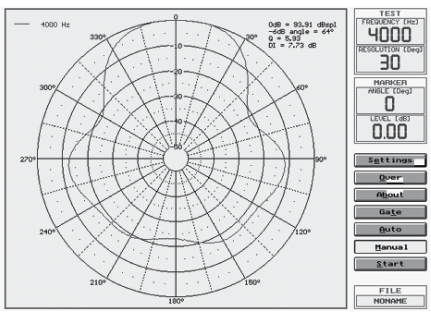
НОВИНКА



- 5 лет гарантии
- Современный дизайн
- Белый / черный цвет
- Компактный, легкий
- Идеален для музыки и речи
- Hi-Fi качество звука
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

*может применяться в системе LPA-EVA

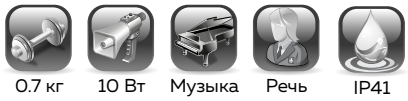
Диаграмма направленности на 4кГц



Мощность, 100 Вольт	LPA-6C/6C EVA	6 / 3 / 1.5 Вт		
	LPA-6C 0.75	6 / 3 / 1.5 / 0.75 Вт		
Частотный диапазон		80...20 000 Гц		
Угол направленности		1 кГц	4 кГц	8 кГц
		180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр		94 дБ		
Масса		0.7 кг		
Габариты		Ø 203 x 80 мм		
Материал		Пластик, металл		
Установочный размер		Диаметр отверстия 170 мм		

LPA-10C

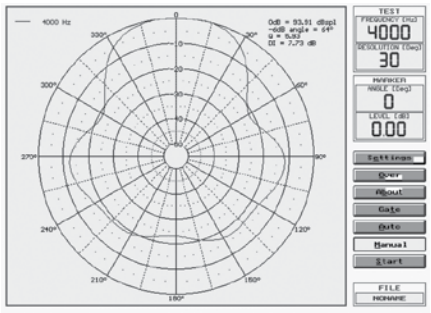
Широкополосный потолочный громкоговоритель





- 5 лет гарантии
- Современный дизайн
- Компактный, легкий
- Идеален для музыки и речи
- Hi-Fi качество звука
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

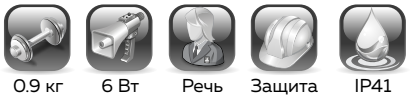
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	10 / 5 Вт		
Частотный диапазон	80...20 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	94 дБ		
Масса	0.7 кг		
Габариты	Ø 203 x 80 мм		
Материал	Пластик, металл		
Установочный размер	Диаметр отверстия 170 мм		

LPA-6N

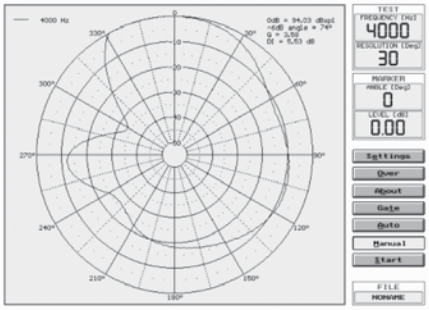
Широкополосный потолочный громкоговоритель





- 5 лет гарантии
- Защитный колпак в комплекте
- Идеален для речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

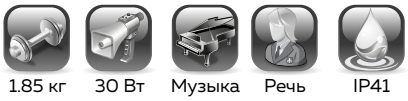
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	6 / 3 / 1.5 Вт		
Частотный диапазон	80...16 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	94 дБ		
Масса	0.9 кг		
Габариты	Ø 180 x 110 мм		
Материал	Металл		
Установочный размер	Диаметр отверстия 155 мм		

LPA-06CL22

Двухполосный потолочный громкоговоритель

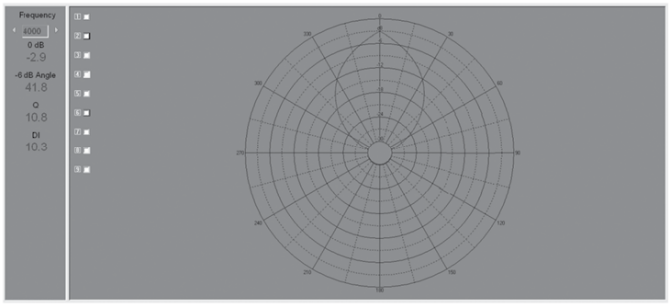






- Пожизненная гарантия
- Уникальный громкоговоритель для музыкальной трансляции и СОУЭ
- Класс звучания – Hi-Fi
- Низкочастотный динамик из патентованного влагостойкого материала
- Высокочастотный динамик с шелковым куполом
- Модный безрамочный дизайн

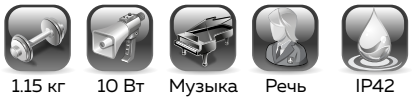
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	30 / 15 / 7.5 Вт
Частотный диапазон	40...20 000 Гц
SPL, Ватт/метр	90 дБ
Масса	1.85 кг
Габариты	Ø237 x 98 мм
Материал	Пластик, металл
Установочный размер	Диаметр отверстия 210 мм

LPA-10N

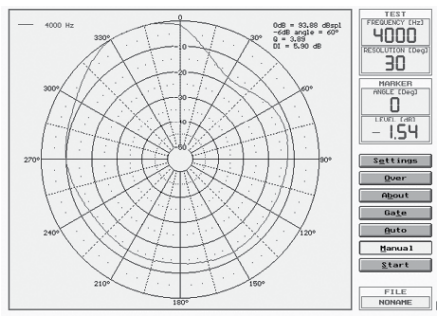
Широкополосный потолочный громкоговоритель





- 5 лет гарантии
- Универсальный крепеж: возможность крепления на стену и в подвесной потолок
- Идеален для музыки и речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	10 / 5 / 2.5 Вт		
Частотный диапазон	50...20 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	94 дБ		
Масса	1.15 кг		
Габариты	Ø 265 x 85 мм		
Материал	Пластик, металл		

LPA-10P

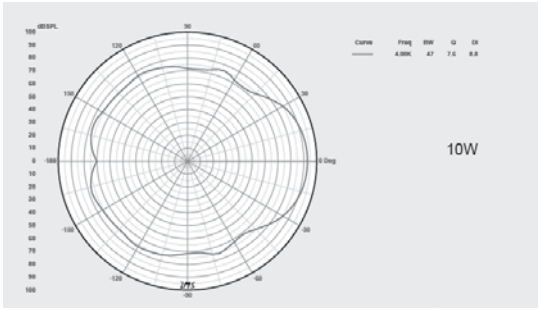
Подвесной громкоговоритель





- 5 лет гарантии
- Самый доступный на рынке в своем классе
- Современный дизайн
- Идеален для музыки и речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

Диаграмма направленности на 4кГц, мощность 10W



Мощность, 100 Вольт	10 / 5 / 2.5 Вт		
Частотный диапазон	90...20 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	92 дБ		
Масса	1.3 кг		
Габариты	Ø 138 x 205 мм		
Материал	Пластик		

LPA-MUSIC-80C

Двухполосный потолочный громкоговоритель

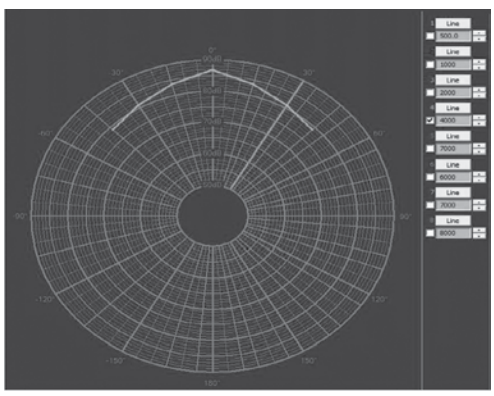


НОВИНКА



- Профессиональное качество звука
- Широкий частотный диапазон
- Удобные настройки мощности
- Простая установка
- Металлический корпус – долговечность, защита от коррозии
- Минималистичный и современный дизайн – идеально интегрируется во все внутренние помещения
- Подходит для магазинов, универмагов, школ, офисов, гостиниц, залов для конференций, ресторанов, баров

Диаграмма направленности на 4кГц



Мощность, 100 Вольт	80 / 40 / 20 / 10 Вт; 80 Вт (8 Ом)
Частотный диапазон	50...20 000 Гц
SPL, Ватт/метр	86 ± 3 дБ
Номинальная мощность	80 Вт; 8 Ом : 80 Вт
Входное напряжение	100 В / 70 В
Цвет	Передняя панель – белый, задний корпус - черный
Масса	4.8 кг
Габариты	Ø320 x 245 мм
Материал	Передняя панель – ABS-пластик, сетка – металл, задний корпус – металл
Установочный размер	Диаметр монтажного отверстия 292 мм

НАСТЕННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



LPA-6W/6W 0.75/6W EVA*

Широкополосный настенный громкоговоритель



ХИТ

- 5 лет гарантии
- Уникальный дизайн
- Серый, белый или чёрный цвет
- Компактный
- Идеален для музыки и речи
- Hi-Fi качество звука
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

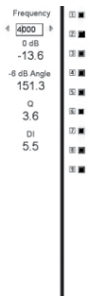
*может применяться в системе LPA-EVA

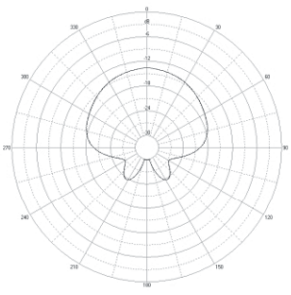


НОВИНКА



Диаграмма направленности на 4кГц LPA-6W/6W 0.75/6W EVA





Мощность, 100 Вольт	LPA - 6W/6W EVA	6 / 3 / 1.5 Ватт		
	LPA - 6W 0.75	6 / 3 / 1.5 / 0.75 Вт		
Частотный диапазон		80...20 000 Гц		
Угол направленности		1 кГц	4 кГц	8 кГц
		180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр		94 дБ		
Масса		1.1 кг		
Габариты		220 x 190 x 87 мм		
Материал		Пластик, металл		

LPA-5W

Настенный громкоговоритель

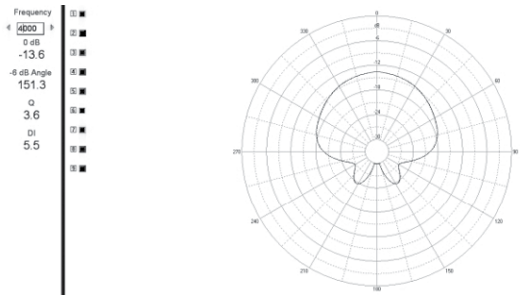


НОВИНКА



- 5 лет гарантии
- Влагостойкий
- Морозоустойчивый
- Превосходное качество звука
- Белый / черный цвет
- Простота конструкции и удобство установки
- Класс защиты IP44
- Подходит для магазинов, школ, конференц-залов, гостиниц, ресторанов, открытых кафе, парков

Диаграмма направленности на 4кГц



Мощность, 100 Вольт	6 / 3 Вт
Частотный диапазон	70... 18 000 Гц
SPL, Ватт/метр	92 дБ
Номинальное сопротивление	3.3 кОм (при 3 Вт) / 1.7 кОм (при 6 Вт)
Динамик	5" Высокочастотный динамик
Способ подключения	Разъем Amphenol 4P
Масса	0.84 кг
Габариты	202 x 150 x 100/65 мм
Материал	Покрытие из HIPS+ металлическая решетка

LPA-5N

Настенный громкоговоритель

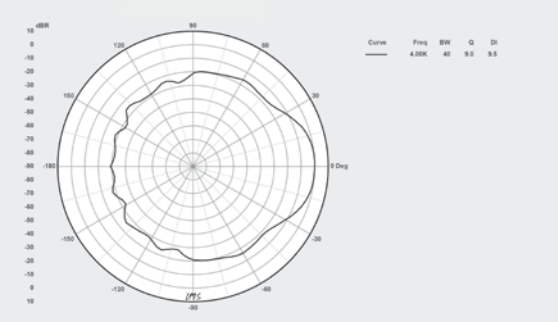


НОВИНКА



- Превосходное качество звука
- Полночастотные динамики диаметром 165 мм и трансформатором на 100В с трехступенчатой регулировкой мощности
- Быстрая и простая установка
- Цвет белый / черный
- Подходит для магазинов, торговых центров, школ, офисов, гостиниц, конференц-залов, ресторанов

Диаграмма направленности на 4кГц



Мощность, 100 Вольт	15 / 7.5 / 3.8 Вт
Импеданс	666 Ом / 1,33 кОм / 2.66 кОм ±10%
Частотный диапазон	80... 18 000 Гц
SPL, Ватт/метр	92 ± 3 дБ
Динамик	6.5" x 1
Масса	1.45 кг
Габариты	269 x 200 x 143 мм
Материал	ABS + железная решетка

LPA-10W EVA*

Широкополосный настенный громкоговоритель







- 5 лет гарантии
- Уникальный двунаправленный громкоговоритель
- Идеально озвучивает длинные коридоры
- Одного громкоговорителя достаточно для озвучивания помещений до 150 кв м. любой формы

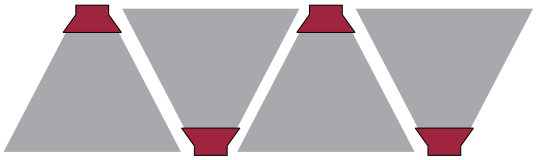


Схема озвучивания помещения обычным настенным громкоговорителем

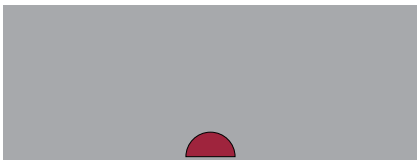
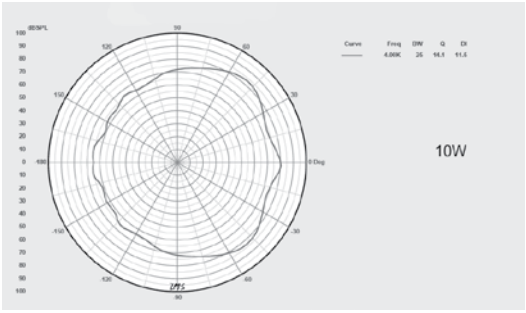


Схема озвучивания помещения громкоговорителем LPA-10W

— площадь озвучивания громкоговорителя

*может применяться в системе LPA-EVA

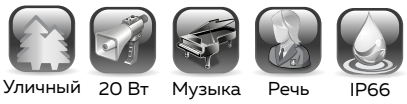
Диаграмма направленности на 4кГц, мощность 10W



Мощность, 100 Вольт	10 / 5 / 2.5 Вт		
Частотный диапазон	80...20 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°x180°	90°x180°	80°x180°
SPL, Ватт/метр	94 дБ		
Масса	2.5 кг		
Габариты	259 x 215 x 110 мм		
Материал	Пластик, металл		

LPA-20P

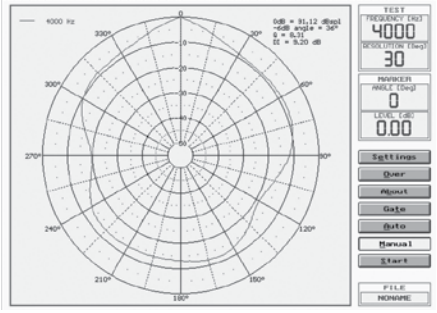
Звуковой прожектор





- 5 лет гарантии
- Самый доступный на рынке в своем классе
- Для использования на улице и внутри помещений
- Современный дизайн
- Идеален для музыки и речи
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

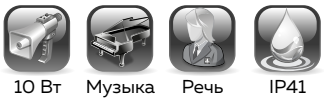
Диаграмма направленности на 4 кГц



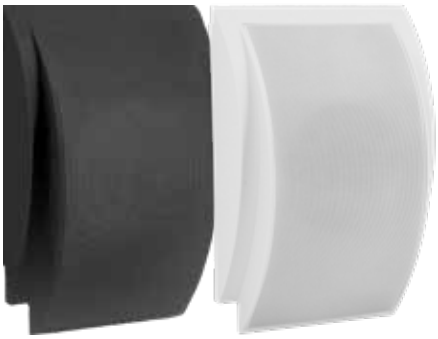
Мощность, 100 Вольт	20 / 10 / 5 Ватт		
Частотный диапазон	90...18 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	6 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	95 дБ		
Масса	1.9 кг		
Габариты	Ø 170 x 245 мм		
Материал	Пластик		

LPA-10W3/10W3 EVA*

Широкополосный настенный громкоговоритель



НОВИНКА

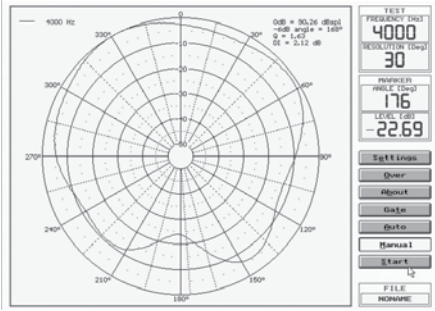




- 5 лет гарантии
- Современный дизайн
- Белый / черный цвет
- Идеален для музыки и речи
- Hi-Fi качество звука
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

*может применяться в системе LPA-EVA

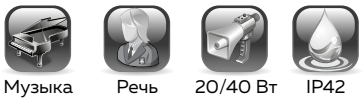
Диаграмма направленности на 4кГц, мощность 10W



Мощность, 100 Вольт	10 / 5 Ватт		
Частотный диапазон	80...20 000Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	94 дБ		
Масса	1.7 кг		
Габариты	312 x 210 x 85 мм		
Материал	Пластик, металл		

LPA-20MW/MB
LPA-40MW/MB

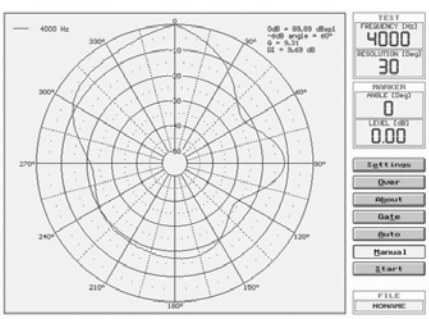
Двухполосный настенный громкоговоритель белый/черный





- 5 лет гарантии
- Уникальный дизайн
- Компактный
- Идеален для торговых центров, фитнес-клубов, вокзалов, ресторанов
- Hi-Fi качество звука
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	LPA-20MW/MB	20 / 10 / 5 / 2.5 Ватт		
	LPA-40MW/MB	40 Вт		
Частотный диапазон		40...20 000 Гц		
Угол направленности		1 кГц	4 кГц	8 кГц
		180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр		94 дБ		
Масса	LPA-20MW/MB	2.1 кг		
	LPA-40MW/MB	3.7 кг		
Габариты	LPA-20MW/MB	220 x 150 x 135 мм		
	LPA-40MW/MB	310 x 213 x 195 мм		
Материал		Пластик, металл		

LPA-05W3

Широкополосный настенный громкоговоритель

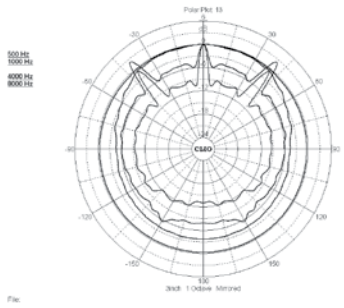


- 5 лет гарантии
- Пластиковый диффузор
- Влагостойкий
- Компактный
- Идеален для речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

* пластиковый диффузор может работать во влажных помещениях и в помещениях с парами хлора



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	6 / 3 / 1.5 Вт		
Частотный диапазон	200...15 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	89 дБ		
Масса	0.35 кг		
Габариты	120 x 120 x 58 мм		
Материал	Пластик		

LPA-6V

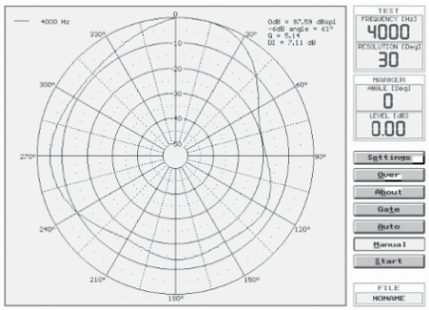
Антивандальный настенный громкоговоритель



- 5 лет гарантии
- Прочный, негорючий
- Морозоустойчивый
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота и надежность установки
- Идеален для паркингов, школ, метро, подземных переходов



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	6 / 3 / 1.5 / 0.75 Вт		
Частотный диапазон	80...17 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	94 дБ		
Масса	1.4 кг		
Габариты	160 x 160 x 60 мм		
Материал	Металл		

РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



LPA-10H

Рупорный громкоговоритель

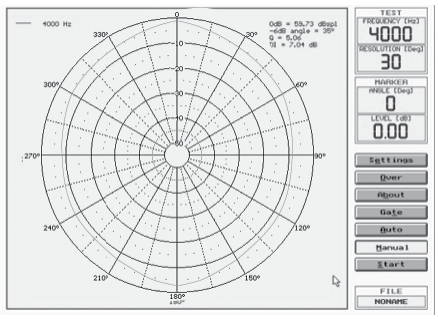

Уличный


IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (-60°C...+60°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	10 / 5 Вт		
Частотный диапазон	200...9 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	105 дБ		
Масса	1 кг		
Габариты	Ø140 x 190 мм		
Материал	ABS		

LPA-15H

Рупорный громкоговоритель

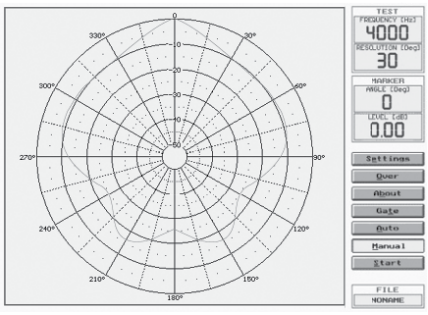

Уличный


IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (-60°C...+60°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	15 / 7.5 Вт		
Частотный диапазон	200...9 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	105 дБ		
Масса	1.3 кг		
Габариты	Ø 200 x 230 мм		
Материал	ABS		

LPA-20H

Рупорный громкоговоритель



Уличный IP66

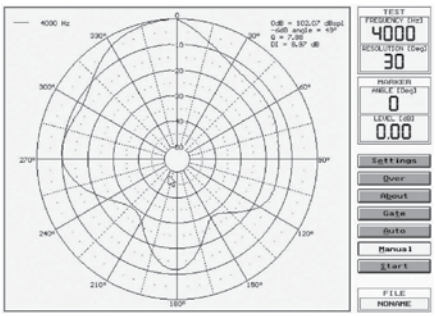
НОВИНКА





- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Широкий температурный режим (-60°C...+60°C)
- Высокое звуковое давление

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	20 / 10 Вт		
Частотный диапазон	300...10 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	107 дБ		
Масса	1.3 кг		
Габариты	Ø 200 x 235 мм		
Материал	Алюминий		

LPA-30H1

Рупорный громкоговоритель



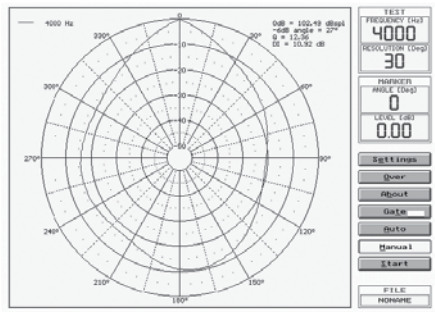
2 кг 30 ... 1 Вт Уличный IP66





- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (-60°C...+60°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	30 / 15 / 7.5 / 3.75 Вт		
Частотный диапазон	200...8 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	110 дБ		
Масса	2 кг		
Габариты	285 x 205 x 280 мм		
Материал	ABS		

LPA-50H

Рупорный громкоговоритель

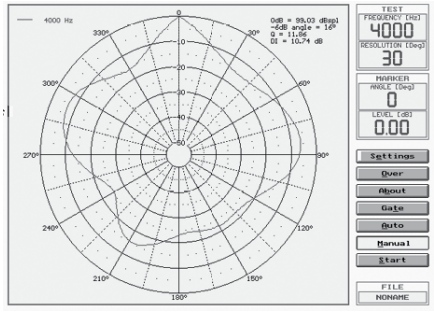
Уличный IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Широкий температурный диапазон (-60°C...+60°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте





Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	50 / 25 Ватт		
Частотный диапазон	200...7 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	110 дБ		
Масса	2.3 кг		
Габариты	Ø 325 x 350 мм		
Материал	Металл		

LPA-100H

Рупорный громкоговоритель

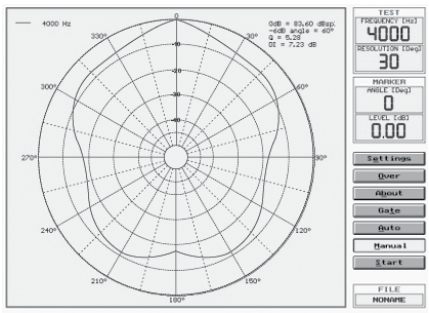
Уличный IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Широкий температурный диапазон (-60°C...+60°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Поставляется в разобранном виде





Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	100 / 50 Ватт		
Частотный диапазон	200...7 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	111 дБ		
Масса	5.1 кг		
Габариты	Ø 504 x 520 мм		
Материал	Металл		

LPA-30HM

Широкополосный рупорный громкоговоритель

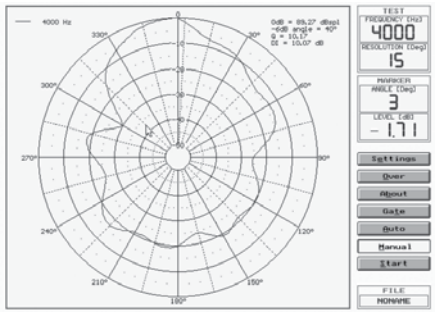






- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Лучшее предложение для парков, стадионов, площадей, вокзалов
- Идеален для музыки и речи
- Широкий температурный диапазон (-60°C...+60°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	30 / 15 / 7.5 / 3.8 Вт		
Частотный диапазон	90...12 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	99 дБ		
Масса	3 кг		
Габариты	366 x 165 x 272 мм		
Материал	Металл, ABS		

LPA-50HM

Всепогодный двухполосный рупорный громкоговоритель

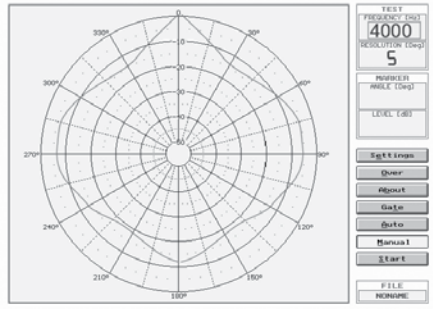






- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и в помещении
- Лучшее предложение для промышленных объектов, парков, автостоянок, вокзалов, торговых центров, заправок и др.
- Идеален для музыки и речи
- Широкий температурный диапазон (-60°C...+60°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	50 / 25 / 12.5 Вт	
Частотный диапазон	90...20 000 Гц	
Угол направленности	1 кГц	180°
	4 кГц	90°
	8 кГц	80°
SPL, Ватт/метр	100 дБ	
Масса	4 кг	
Габариты	360 x 255 x 315 мм	
Материал	Пластик, металл	

LPA-300H12

Двухполосный всепогодный громкоговоритель

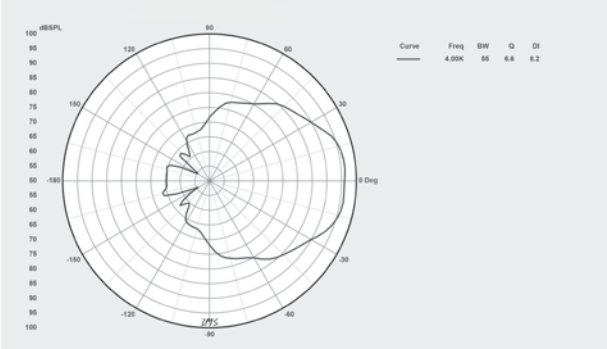
Уличный IP65





- Идеально подходит для профессионального воспроизведения музыки и речи на открытом воздухе и больших помещениях
- Простая и удобная установка

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	200 / 100 / 50 Вт
Мощность, 8 Ом	300 Вт
Частотный диапазон	60...20 000 Гц
SPL, Ватт/метр	95 ± 3дБ
Динамик	12 "x 1
Масса	22 кг
Габариты	410 x 410 x 443 мм
Материал	Пластик, решетка алюминий

ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ



LPA-10K

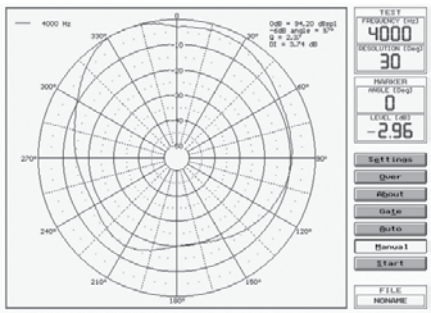
Звуковая колонна





- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и внутри помещений
- Широкий температурный диапазон (- 50°C...+60°C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты IP65

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	10 / 5 Вт		
Частотный диапазон	120...16 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	92 дБ		
Масса	1.34 кг		
Габариты	262 x 106 x 75 мм		
Материал	Металл		

LPA-20K

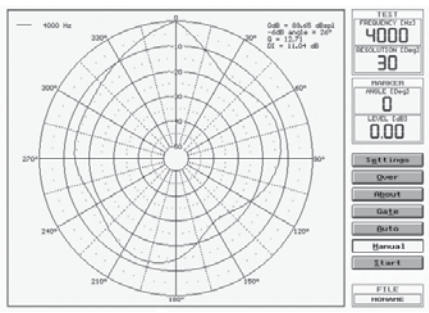
Звуковая колонна





- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и внутри помещений
- Широкий температурный диапазон (- 50°C...+60°C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты IP65

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	20 / 10 Вт		
Частотный диапазон	120...16 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	95 дБ		
Масса	2 кг		
Габариты	405 x 106 x 75 мм		
Материал	Металл		

LPA-30K

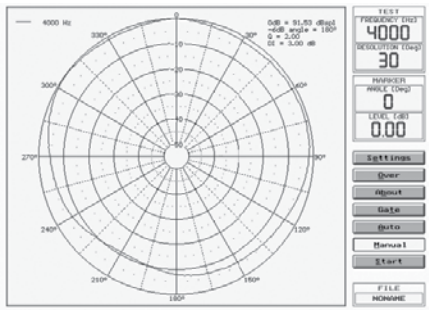
Звуковая колонна



- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и внутри помещений
- Широкий температурный диапазон (- 50°C...+60°C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты IP65



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	30 / 15 Вт		
Частотный диапазон	120...16 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	94 дБ		
Масса	2.8 кг		
Габариты	548 x 106 x 75 мм		
Материал	Металл		

LPA-40K

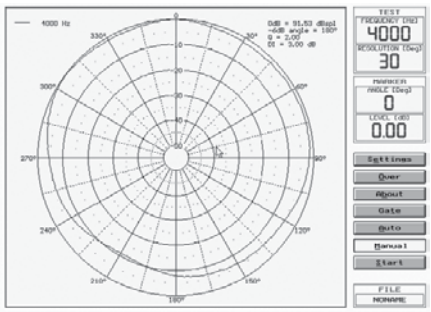
Звуковая колонна



- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и внутри помещений
- Широкий температурный диапазон (- 50°C...+60°C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты IP65



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	40 / 20 Вт		
Частотный диапазон	120...16 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	96 дБ		
Масса	3.5 кг		
Габариты	691 x 106 x 75 мм		
Материал	Металл		

LPA-20CA

Звуковая колонна


Музыка

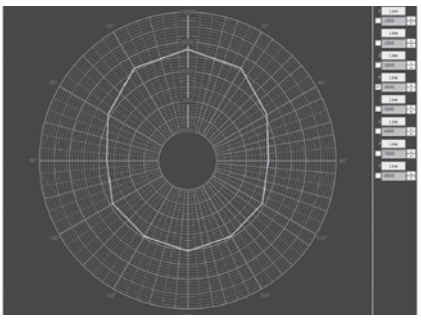

Речь


Для помещений



- 5 лет гарантии
- Цвет белый / черный
- Высокое качество звука
- Широкий частотный диапазон
- Простая установка
- Алюминиевый корпус
- Кронштейн с регулируемым углом наклона в комплекте
- Подходят для офисов, конференц-залов, концертных залов

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	15 / 7.5 / 3.75 Вт
Мощность, 8 Ом	25 Вт
Частотный диапазон	150...20 000 Гц
SPL, Ватт/метр	86 дБ
Масса	1.2 кг
Размер монтажного отверстия	Ø 6x70x57 мм
Габариты	285 x 85.5 x 68.5 мм
Материал	Корпус – алюминиевый профиль; железная сетка

LPA-40CA

Звуковая колонна


Музыка

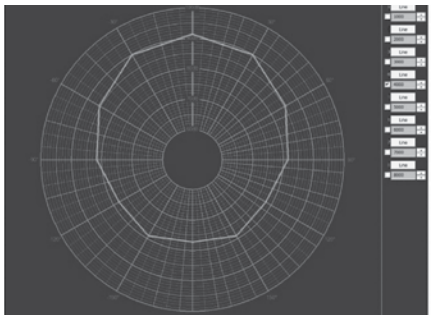

Речь


Для помещений



- 5 лет гарантии
- Цвет белый / черный
- Высокое качество звука
- Широкий частотный диапазон
- Простая установка
- Алюминиевый корпус
- Кронштейн с регулируемым углом наклона в комплекте
- Подходят для офисов, конференц-залов, концертных залов

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	30 / 15 / 7.5 Вт
Мощность, 4 Ом	30 Вт
Частотный диапазон	150...20 000 Гц
SPL, Ватт/метр	89 дБ
Масса	1.6 кг
Размер монтажного отверстия	Ø 6x70x57 мм
Габариты	425 x 85.5 x 68.5 мм
Материал	Корпус – алюминиевый профиль; железная сетка

LPA-80CA

Звуковая колонна


Музыка

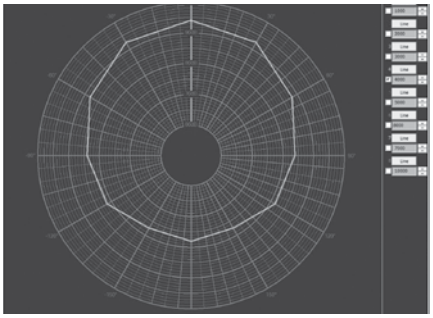

Речь


Для помещений

- 5 лет гарантии
- Цвет белый / черный
- Высокое качество звука
- Широкий частотный диапазон
- Простая установка
- Алюминиевый корпус
- Кронштейн с регулируемым углом наклона в комплекте
- Подходят для офисов, конференц-залов, концертных залов



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	60 / 30 / 15 Вт
Мощность, 8 Ом	100 Вт
Частотный диапазон	150...20 000 Гц
SPL, Ватт/метр	92 дБ
Масса	3 кг
Размер монтажного отверстия	Ø 6x70x57 мм
Габариты	685 x 85.5 x 68.5 мм
Материал	Корпус – алюминиевый профиль; железная сетка

Универсальный крепеж для звуковых колонн LPA-10K/20K/30K/40K

В комплекте



Универсальный крепеж для звуковых колонн LPA-20CA/40CA/80CA

В комплекте





ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



- Предназначен для взрывоопасных зон промышленных предприятий и объектов инфраструктуры
- Применяется во взрывоопасных зонах 1-го и 2-го класса закрытых объектов и открытых установок
- Класс защиты IP66
- Высокое звуковое давление
- Широкий температурный диапазон (-65°C...+85°C)

LPA-10Exm/LPA-10Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

Мощность, 100 Вольт		10 / 5 Вт
Частотный диапазон		200 Гц – 9000 Гц
SPL, Ватт/метр		105 дБ
Маркировка взрывозащиты	LPA-10Exm	1Ex db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
	LPA-10Exd	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
Масса	LPA-10Exm	1.9 кг
	LPA-10Exd	4.5 кг
Габариты	LPA-10Exm	205 x 140 x 210 мм
	LPA-10Exd	273 x 206 x 163 мм
Исполнение		Взрывозащищенное
Тип корпуса	LPA-10Exm	ABS пластик и алюминиевый сплав
	LPA-10Exd	Алюминиевый сплав

LPA-15Exm/LPA-15Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

Мощность, 100 Вольт		15 / 7.5 Вт
Частотный диапазон		200 Гц – 9000 Гц
SPL, Ватт/метр		105 дБ
Маркировка взрывозащиты	LPA-15Exm	1Ex db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
	LPA-15Exd	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
Масса	LPA-15Exm	3.3 кг
	LPA-15Exd	4.5 кг
Габариты	LPA-15Exm	295 x 297 x 285 мм
	LPA-15Exd	245 x 245 x 345 мм
Исполнение		Взрывозащищенное
Тип корпуса	LPA-15Exm	ABS пластик и алюминиевый сплав
	LPA-15Exd	Алюминиевый сплав

LPA-30Exm/LPA-30Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

Мощность, 100 Вольт		30 / 15 Вт
Частотный диапазон		200 Гц – 8000 Гц
SPL, Ватт/метр		110 дБ
Маркировка взрывозащиты	LPA-30Exm	1Ex db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
	LPA-30Exd	1Ex db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
Масса	LPA-30Exm	3.3 кг
	LPA-30Exd	4.9 кг
Габариты	LPA-30Exm	205 x 295 x 297 мм
	LPA-30Exd	211 x 282 x 345 мм
Исполнение		Взрывозащищенное
Тип корпуса		ABS пластик и алюминиевый сплав

LPA-50Exm/LPA-50Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

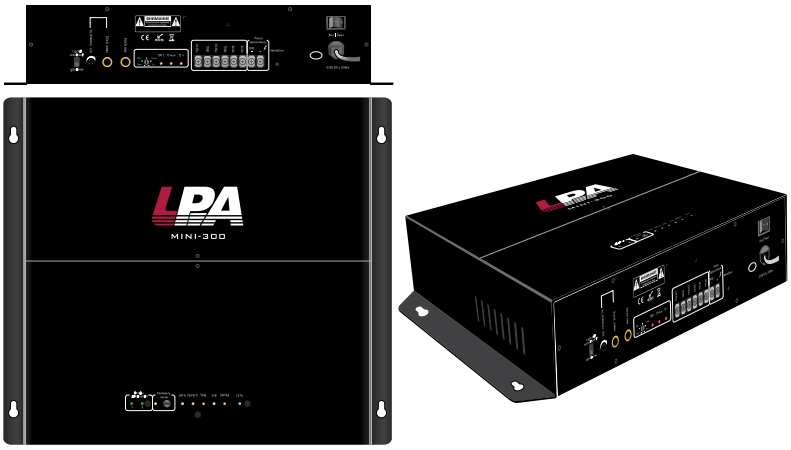
Мощность, 100 Вольт		50 / 25 Вт
Частотный диапазон		200 Гц – 8000 Гц
SPL, Ватт/метр		110 дБ
Маркировка взрывозащиты	LPA-50Exm	1Ex db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
	LPA-50Exd	1Ex db mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
Масса	LPA-50Exm	3.6 кг
	LPA-50Exd	5.3 кг
Габариты	LPA-50Exm	350 x 325 x 355 мм
	LPA-50Exd	325 x 325 x 402 мм
Исполнение		Взрывозащищенное
Тип корпуса		ABS пластик и алюминиевый сплав

МОНОБЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



LPA-MINI300

Настенная моноблочная система



Моноблок речевого оповещения LPA-MINI300 предназначен для построения СОУЭ 3-го типа, является готовым решением, не требующим подключения дополнительных блоков к системе.

LPA-MINI300 дает возможность построения экономичных и простых в применении систем оповещения для объектов с 1-й зоной оповещения и выдаваемой мощностью не более 300 Вт.

- Настенное исполнение
- Встроенный усилитель 300 Вт/100 В
- 1 микрофонный и 1 линейный вход
- Встроенный блок контроля линий
- Автоматическое зарядное устройство
- Встроенный отсек для размещения АКБ (2 батареи по 18 А*ч), обеспечивающий непрерывную работу устройства при отсутствии входного напряжения 220 В
- Подключение пожарной сигнализации и ГО и ЧС
- Реле неисправности

Напряжение питания	220 В (AC) / 50 Гц – 24 В (DC)
Выходная мощность	300 Вт
Количество микрофонных / линейных входов	1 / 1
Максимальная потребляемая мощность	480 Вт
Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,52 А
Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	1,57 А
Емкость АКБ	2 батареи по 18 А*ч
Выходы на линию	1 x 100 В
Частотный диапазон	80 Гц – 16 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥70 дБ
Защита	Перегрузка, короткое замыкание
Размеры	425 × 380 × 88 мм
Вес	7 кг

LPA-MINI300 подходит для построения систем антитеррористического оповещения

LPA-LX240, LPA-LX480, LPA-LX650

Моноблочная система оповещения 3-го типа



Комбинированные системы оповещения и трансляции серии LPA-LX объединяют в одном корпусе несколько устройств:

- Трансляционный усилитель на 5 зон (оповещение о пожаре происходит во все зоны одновременно)
- Микшер-предусилитель
- Блок контроля линий на 5 зон
- Блок цифровых сообщений
- Автоматическое зарядное устройство
- MP3-проигрыватель
- FM-тюнер

К усилителю может быть подключено до 5 микрофонных консолей LPA-M1, приоритетность работы микрофонный консолей программируется. Консоли LPA-M1 предназначены для передачи речевых сообщений в выбранные зоны (до 5) и могут находиться на удалении до 1 км от блока.

Блок цифровых сообщений отвечает за трансляцию по всем зонам предзаписанного аварийного сообщения на двух языках, есть возможность перезаписи стандартного сообщения. Сигнал для запуска аварийного сообщения поступает от пожарной сигнализации.

Встроенный MP3-проигрыватель имеет функцию записи, которая позволяет не только проигрывать файлы формата mp3, но и воспроизводить фонограммы, записанные с микрофона, а также FM-радио или линейного входа. Современная технология усилителя позволила отказаться от выходного трансформатора, что значительно повысило частотный и динамический диапазоны. Использование импульсного блока питания сделало прибор более устойчивым к скачкам и перепадам напряжения.

LPA-LX подходит для построения систем антитеррористического оповещения

Серия LPA-LX не имеет аналогов на рынке по совокупности функций и цене.

- Усилитель 240, 480, 650 Ватт / 100 Вольт
- Предварительный усилитель-микшер - до 5 микрофонных / 2 линейных входов
- Встроенный MP3-проигрыватель с возможностью записи, FM-радио, пульт ДУ
- Селектор зон на 5 направлений
- Блок контроля линий, 3 режима контроля линий
- Предзаписанное аварийное сообщение
- Автоматическое зарядное устройство
- Питание 220 В и 24 В
- Выход 24 В для управления световыми оповещателями и указателями
- Вход для пожарной сигнализации
- Активируемый вход для ГО и ЧС
- Реле неисправности

	LPA-LX240	LPA-LX480	LPA-LX650
Выходная мощность	240 Вт	480 Вт	650 Вт
Напряжение питания	220 В (AC) / 50 Гц - 24 В (DC)		
Количество микрофонных / линейных входов	2 / 3		
Количество линейных выходов	1		
Максимальная потребляемая мощность	480 Вт	850 Вт	1050 Вт
Максимальное токопотребление в дежурном режиме	1,14 А	1,92 А	2,18 А
Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	5,42 А	6,67 А	8,96 А
Выходы на линию	5 x 100 В		
Сетевые протоколы	RS-485		
Частотный диапазон	100 Гц – 10 кГц		
Соотношение сигнал/шум	≥60 дБ		
Защита	Перегрузка, короткое замыкание		
Размеры	484 x 375 x 88 мм		
Вес	8.2 кг	8.3 кг	9 кг

LPA-M1

Микрофонная консоль для моноблочной системы LPA-LX



- Работает совместно с моноблочными системами LPA-LX240, LPA-LX480 и LPA-LX650
- Для передачи речевых сообщений в выбранные линии (до 5)
- Подключение до 5 консолей
- Первая в цепи консоль будет иметь приоритет над остальными
- Удаление от центрального блока до 1 км

Рабочее напряжение	От усилителя LPA-LX240/480/650 ... 24 В (DC) или выносной блок питания
Потребляемая мощность	≤10 Вт
Сетевые протоколы	RS-485
Количество зон вещания	5 зон
Характеристики аудио	80 Гц ... 18 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥60 дБ
Длина линии передачи данных	До 1000 м, при использовании доп. питания 24 В
Аудио интерфейсы	1 x микрофонный вход
Размеры	197 x 115 x 43,5 мм
Вес	0,96 кг

LPA-PRESTA-2 / 8 / 16

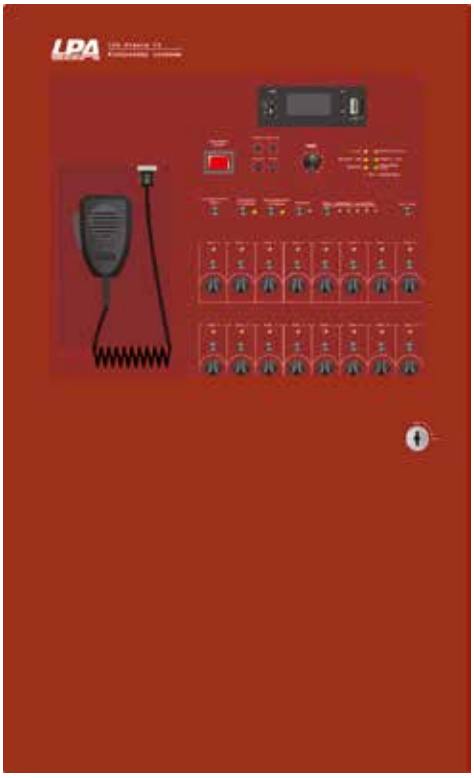
Настенная расширяемая моноблочная система на 2, 8, 16 зон



LPA-PRESTA-2



LPA-PRESTA-8



LPA-PRESTA-16

LPA-Presta - серия цифро-аналоговых моноблоков настенного исполнения для СОУЭ 3-го и 4-го типов. Система имеет возможность расширения при помощи подключения только однотипных контроллеров LPA-Presta-2/8/16, что дает возможность построения как централизованной, так и распределенной системы оповещения и музыкальной трансляции.

Особенностью построения распределенной системы у моноблоков LPA-Presta является то, что каждый блок может работать в автономном режиме при потере связи друг с другом.

LPA-Presta-2 – система на 2 зоны оповещения со встроенным усилителем на 240 Вт;

LPA-Presta-8 – система на 8 зон оповещения со встроенным усилителем на 650 Вт;

LPA-Presta-16 - система на 16 зон оповещения со встроенным усилителем на 1000 Вт.

LPA-PRESTA подходит для построения систем антитеррористического оповещения

- Встроенный усилитель мощности на 240/650/1000 Вт с функцией мониторинга;
- 2/8/16 зон трансляции с независимой регулировкой громкости и индикацией состояния;
- 4 линейных аудио входа;
- Встроенный MP3-проигрыватель, поддерживающий воспроизведение с USB / SD / FM, позволяющий транслировать аудиофайлы в трансляционные линии контроллера системы и модулей расширения;
- Встроенный проигрыватель эвакуационных и тревожных сообщений с возможностью перезаписи;
- Поддержка протокола TCP/IP. Удаленное подключение к персональному компьютеру с программным обеспечением для настройки системы, управления и мониторинга;
- Подключение до 20 контроллеров LPA-PRESTA-2/8/16 в единую сеть;
- До 28 микрофонных консолей LPA-DUO-MIC;
- Функция самодиагностики всех компонентов системы;
- Индикация состояния системы в режиме реального времени;
- Контроль целостности линий трансляций на короткое замыкание, обрыв, изменение импеданса;
- Внутренний отсек для размещения АКБ (LPA-Presta-2/8), обеспечивающий непрерывную работу устройства при отсутствии входного напряжения 220 В.

		LPA-PRESTA-2	LPA-PRESTA-8	LPA-PRESTA-16
Электротехнические параметры переменного тока	Напряжение питания	220 В, 50 Гц		
	Выходная мощность	400 Вт	950 Вт	1400 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В		
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,39 А	0,46 А	0,92 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	3,54 А	7,92 А	10,8 А
Усилитель мощности	Мощность усилителя	240 Вт	650 Вт	1000 Вт
	Класс усилителя	Класс D		
Линии трансляции	Количество линий	4	16	32
	Напряжение трансляционной линии	100 В		
	Минимальная мощность линии	10 Вт		
	Максимальная мощность одной линии	240 Вт	600 Вт	600 Вт
Аварийный микрофон	Чувствительность	2,5 мВ	2,5 мВ	10 мВ
	Импеданс	1 kΩ	1 kΩ	600 Ω
4 Линейных входа	Коэффициент искажений	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц		
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц	80 Гц – 16 кГц	80 Гц – 20 кГц
	Чувствительность	385 мВ		
	Импеданс	10 kΩ	10 kΩ	20 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ		
Управляющие выходы	Выход реле неисправности системы	Короткое замыкание		
	Реле выходного сигнала АПС			
	Программируемый выход 4 реле			
	Программируемый выход 24В			
	Программируемый выход 24В			
4 программируемых триггерных входа	Уровень	До 3.3 В		
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкание		
Голосовые сообщения	Формат данных	MP3		
	Тип хранения	TF-карта		
Источник музыки		MP3-проигрыватель, FM-тюнер, USB/TF		
Количество блоков расширения системы		До 20 контроллеров в единую сеть		
Количество микрофонных консолей	Удаленные диспетчерские консоли	до 28		
	Пожарные консоли	до 4		
Размеры		570 × 440 × 186 мм	726 x 440 x 180.7 мм	726 x 440 x 180.7 мм
Вес		17.9 кг	24.5 кг	29.5 кг

LPA-PRESTA-MIC

Аварийная микрофонная консоль

- Микрофонная консоль в металлическом боксе
- Для систем LPA-Presta, LPA-DUO
- Подходит для систем Антитеррор
- Функция самодиагностики
- Отображение состояния звуковых файлов эвакуации и тревоги
- Одинаковый приоритет микрофонной консоли и микрофона на передней панели контроллера
- Настенный монтаж

НОВИНКА



Электротехнические параметры	Рабочее напряжение	24 В (DC)
	Мощность	1.5 Вт
Сетевой порт	Рабочее напряжение	4 В
Импеданс		1 кОм
Частотная характеристика		200 Гц - 10 кГц
CAN-интерфейс		100 бит/с
Чувствительность		5 мВ ± 0.5 мВ
Рабочая температура и влажность		+5°C...+40°C, <95%
Размеры		260 x 200 x 100 мм
Вес		3.9 кг

LPA-PRESTA-BOX

Настенный бокс для размещения АКБ для системы LPA-Presta-16

Настенный бокс предназначен для размещения двух АКБ до 65 а/ч. Поставляется отдельно





Габариты ВхШхГ	522 x 400 x 220 мм
Полезное пространство верхнего отсека	224 x 364 x 180 мм
Полезное пространство нижнего отсека	222 x 364 x 180 мм
Количество установочных мест	2 шт

LPA-DUO















luis-lpa.ru

Система оповещения и музыкальной трансляции LPA-DUO

160 зон оповещения

LPA-DUO — цифро-аналоговая система оповещения и управления эвакуацией и музыкальной трансляции. Она способна вести постоянный мониторинг подключенной пожарной сигнализации и при поступлении сигнала тревоги автоматически транслирует записанные речевые сообщения в заданные зоны оповещения. При необходимости оператор управляет эвакуацией с контроллера системы с помощью аварийного микрофона. Также LPA-DUO может осуществлять трансляцию фоновой музыки и речевых сообщений в ручном или автоматическом режиме.

LPA-DUO предназначена для создания речевой СОУЭ 3-го и 4-го типов. На базе LPA-DUO возможно построение как централизованной, так и территориально-распределенной системы оповещения и музыкальной трансляции. В состав системы входят следующие компоненты:

LPA-DUO-M — контроллер на 8 зон со встроенным усилителем 500 Вт,
LPA-DUO-S — модуль расширения на 8 зон со встроенным усилителем 500 Вт,
LPA-DUO-MIC — микрофонная консоль на 16 зон.

Контроллер LPA-DUO-M поддерживает подключение до 19 модулей расширения LPA-DUO-S, что позволяет увеличить количество зон трансляции до 160 в одной системе LPA-DUO.

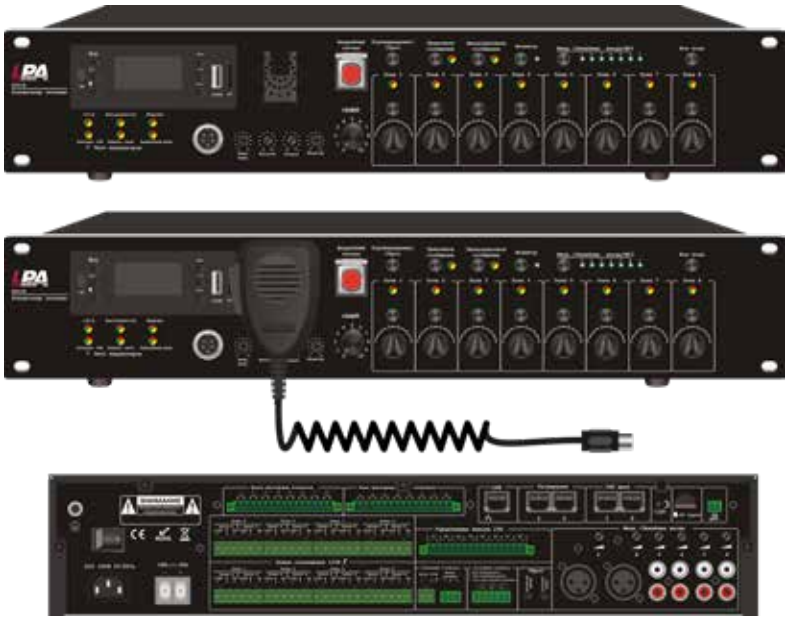
Система LPA-DUO может работать в трех основных режимах:

- Режим тревоги (СОУЭ),
- Режим аварии,
- Режим трансляции музыки.

LPA-DUO подходит для построения систем антитеррористического оповещения

LPA-DUO-M

Контроллер системы LPA-DUO,
8 зон, встроенный усилитель 500 Вт

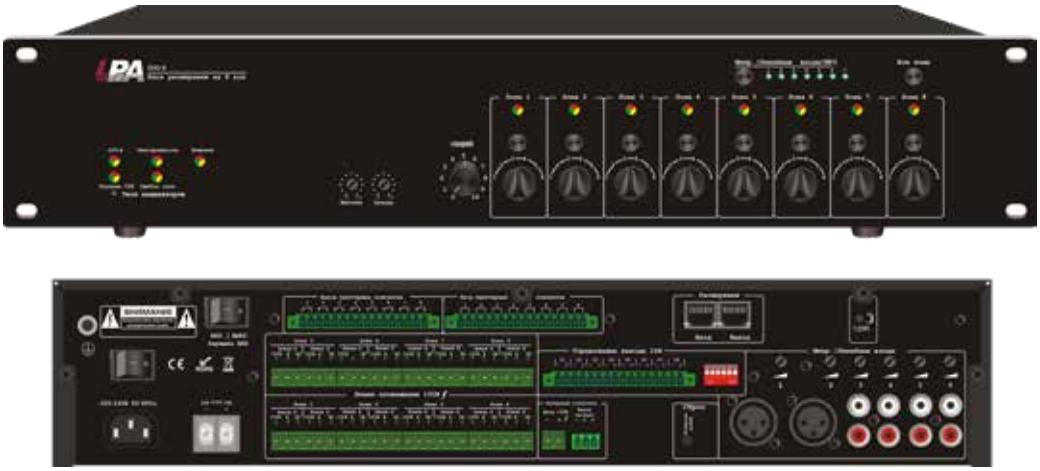


- 8 зон, независимая регулировка громкости
- Усилитель класса D на 500 Вт
- Входы для подключения внешних источников сигнала (2 микрофонных XLR и 4 входа типа RCA) с регулировкой уровня
- Третий вход является приоритетным и может быть использован для сопряжения с сигналами ГО и ЧС
- Автоматический контроль и поддержка внешнего резервного усилителя
- Контроль линий (обрыв, короткое замыкание, утечка на землю)
- Управляющие входы для подключения внешних систем
- Источник сообщений с возможностью перезаписи
- Встроенный MP3-проигрыватель, FM-тюнер, USB/SD
- Приоритетный микрофон для экстренных оповещений
- Подключение до 32 микрофонных консолей
- Реле неисправности и аварийного режима
- Вход сброса аварийного режима
- Полный контроль и настройка через сеть (TCP-IP) с помощью ПО (в комплекте)
- Контроль питания, отключаемое встроенное автоматическое зарядное устройство

Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Характеристика предохранителя	250 В / 5 А
	Мощность	750 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC)
	Максимальный ток	30 А
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	1,21 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	3,75 А
Усилитель мощности	Мощность усилителя	500 Вт
	Класс усилителя	Класс D
Линии трансляции	Количество линий	8
	Напряжение трансляционной линии	100 В
	Минимальная мощность линии	10 Вт
	Максимальная мощность одной линии	400 Вт
Аварийный микрофон	Чувствительность	2,5 мВ
	Импеданс	1 kΩ
4 Линейных входа	Коэффициент искажений	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	385 мВ
	Импеданс	20 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
2 микрофонных входа	Искажение	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	200 Гц – 10 кГц
	Чувствительность	2,5 мВ
	Импеданс	1 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Управляющие выходы	Программируемый выход 8 реле	Короткое замыкание, нет напряжения
	Программируемый выход	24 В
8 программируемых триггерных входов	Уровень	До 3.3 В
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкание
Физические параметры	Размеры	484 x 360 x 88 мм (19", 2U)
	Вес	11.4 кг

LPA-DUO-S

Модуль расширения системы LPA-DUO на 8 зон, встроенный усилитель 500 Вт



- 8 зон, независимая регулировка громкости
- Усилитель класса D на 500 Вт
- Входы для подключения внешних источников сигнала (2 микрофонных XLR и 4 входа типа RCA) с регулировкой уровня
- Автоматический контроль и поддержка внешнего резервного усилителя
- Контроль линий (обрыв, короткое замыкание, утечка на землю)
- Управляющие входы для подключения внешних систем
- Реле неисправности и аварийного режима
- Вход сброса аварийного режима
- Полный контроль и настройка через сеть контроллер системы
- Контроль питания, отключаемое встроенное автоматическое зарядное устройство
- До 19 штук на 1 контроллер LPA-DUO-M

Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Характеристика предохранителя	250 В / 5 А
	Мощность	750 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC)
	Максимальный ток	25 А
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	1,21 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	3,75 А
Усилитель мощности	Мощность усилителя	500 Вт
	Класс усилителя	Класс D
Линии трансляции	Количество линий	8
	Напряжение трансляционной линии	100 В
	Минимальная мощность линии	10 Вт
	Максимальная мощность одной линии	400 Вт
4 Линейных входа	Коэффициент искажений	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	385 мВ
	Импеданс	20 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
2 микрофонных входа	Искажение	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	200 Гц – 10 кГц
	Чувствительность	2,5 мВ
	Импеданс	1 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Управляющие выходы		
	Программируемый выход 8 реле	Короткое замыкание, нет напряжения
	Программируемый выход	24 В
8 программируемых триггерных входов	Уровень	До 3.3 В
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкание
Физические параметры	Размеры	484 x 360 x 88 мм (19", 2U)
	Вес	11.4 кг

LPA-DUO-MIC

Микрофонная консоль на 16 зон
(работает совместно с системами LPA-DUO, LPA-PRESTA)



- Удаленная микрофонная консоль
- Управление на 16 зон или групп зон
- Микрофон с шумоподавлением
- Дополнительный линейный вход для трансляции от внешнего источника сигнала
- Дополнительное питание 24 В
- Подключение к контроллеру системы кабелем UTP 5E с разъемом RJ-45
- Длина линии до 1000 м
- Приоритеты сигналов

Электротехнические параметры	Рабочее напряжение	24 В (DC)
	Максимальный ток	2.0 А
	Мощность	1.5 Вт
Сбалансированный выходной сигнал	Коэффициент искажений	<0,3%, (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	1000 мВ
	Импеданс	470 Ω
	Соотношение сигнал / шум	> 60 дБ
Линейный вход	Коэффициент искажений	<1%, (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	775 мВ
	Импеданс	10 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Микрофон	Чувствительность	10 мВ
	Импеданс	1 kΩ
Физические **параметры**	Размеры	256 x 149 x 52 мм
	Вес	2.6 кг



Цифровая система оповещения И музыкальной трансляции LPA-EVA

256 зон, многоканальная

Компания ЛУИС+ представляет новейшую разработку – полностью цифровую систему оповещения и музыкальной трансляции LPA-EVA.

Своим названием система обязана зарубежной терминологии: системы EVAC выполняют те же функции, что и отечественные СОУЭ. LPA-EVA предназначена для создания речевой СОУЭ любого типа. На базе LPA-EVA возможно построение как централизованной, так и территориально-распределенной системы оповещения и музыкальной трансляции. Система LPA-EVA может работать в трех основных режимах:

- Режим тревоги (СОУЭ),
- Режим аварии,
- Режим трансляции музыки

В состав системы входит центральный блок LPA-EVA-MA. Это контроллер системы оповещения LPA-EVA, осуществляющий ручное и автоматическое управление всем комплексом СОУЭ. Контроллер оснащен сенсорным ЖК-дисплеем для оперативного управления и мониторинга системы. В комплекте с контроллером LPA-EVA-MA поставляются четыре SD-карты для записи тревожных сообщений, аварийных сообщений, музыкальных фрагментов и системных сигналов. С контроллером идет бесплатное ПО, необходимое для настройки всей СОУЭ через компьютер

К управляющему оборудованию относится и коммутатор LPA-EVA-MS. Он осуществляет коммутацию 100-вольтового сигнала от усилителей в линии трансляции. Один коммутатор поддерживает управление 8 линиями СОУЭ.

В составе LPA-EVA присутствуют два типа трансляционных усилителей — 1-, 2- и 4-канальные локальные усилители различной мощности и одна модель 8-зонного усилителя. Все усилители относятся к классу D.

Локальные усилители транслируют усиленный сигнал через коммутатор, причем коммутатор LPA-EVA-MS позволяет подключить еще один усилитель для оперативного резервирования каналов.



LPA-EVA-MA



LPA-EVA-MS

LPA-EVA подходит для построения систем антитеррористического оповещения

Линейка трансляционных усилителей состоит из следующих моделей:

- LPA-EVA-120, 1-канальный усилитель мощности (120 Вт),
- LPA-EVA-240, 1-канальный усилитель мощности (240 Вт),
- LPA-EVA-350, 1-канальный усилитель мощности (350 Вт),
- LPA-EVA-500, 1-канальный усилитель мощности (500 Вт),
- LPA-EVA-2120, 2-канальный усилитель мощности (2x120 Вт),
- LPA-EVA-2240, 2-канальный усилитель мощности (2x240 Вт),
- LPA-EVA-2350, 2-канальный усилитель мощности (2x350 Вт),
- LPA-EVA-2500, 2-канальный усилитель мощности (2x500 Вт),
- LPA-EVA-4120, 4-канальный усилитель мощности (4x120 Вт),
- LPA-EVA-4240, 4-канальный усилитель мощности (4x240 Вт),
- LPA-EVA-4350, 4-канальный усилитель мощности (4x350 Вт),
- LPA-EVA-4500, 4-канальный усилитель мощности (4x500 Вт).

8-зонный усилитель LPA-EVA-8500 работает через встроенный коммутатор зон. На базе этого усилителя можно реализовать автономную СОУЭ на удаленном объекте с централизованным управлением по IP-каналам из центра через контроллер LPA-EVA-MA.

Основное назначение системы LPA-EVA — это оповещение о пожаре и других аварийных ситуациях. При этом для реализации ручного управления в составе системы предусмотрено две модели микрофонных станций с блоками расширения.

LPA-EVA-FM — аварийная микрофонная консоль, которая позволяет перевести систему LPA-EVA в режим работы СОУЭ и управлять эвакуацией с помощью тревожного микрофона с тангентой.

LPA-EVA-RM — микрофонная консоль, предназначенная для передачи административных объявлений в выбранные оператором зоны. Все микрофонные консоли рассчитаны на 8 зон.

Для увеличения количества управляемых зон используется специальный блок LPA-EVA-EM. Этот блок совместим с обеими моделями микрофонных консолей и позволяет добавить 8 зон.

Для удаленного управления системой LPA-EVA используется микрофонная консоль с 7-дюймовым сенсорным дисплеем LPA-EVA-AA, которая позволит пользователю управлять системой речевого оповещения и зональными вызовами персонала. Поддерживается работа с 256 зонами/группами оповещения. Система поддерживает до 32 микрофонных консолей с различными приоритетами.



LPA-EVA-120 / 240 / 350 / 500
LPA-EVA-2120 / 2240 / 2350 / 2500
LPA-EVA-4120 / 4240 / 4350 / 4500



LPA-EVA-8500



LPA-EVA-FM



LPA-EVA-RM



LPA-EVA-EM



LPA-EVA-AA

Пример 1
Система оповещения и музыкальной трансляции до 8 зон (блок EVA-8500)

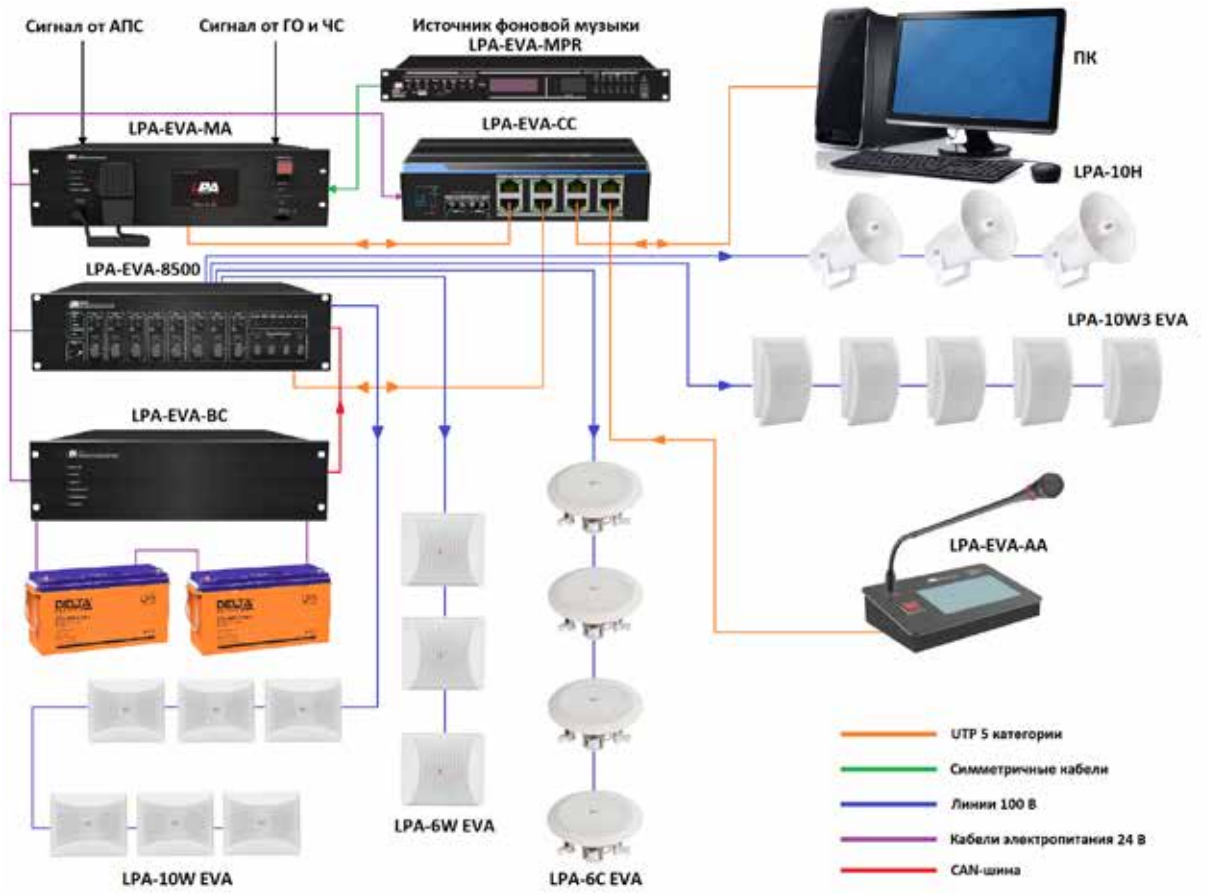


Рисунок 1

Система в примере 1 состоит из следующих устройств:

- LPA-EVA-MA – 1 шт. Контроллер системы оповещения.
- LPA-EVA-8500 – 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения.
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы.
- LPA-EVA-CC – 1 шт. 8-ми портовый Ethernet-коммутатор.
- LPA-EVA-AA – 1 шт. Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем.
- LPA-EVA-MRP – 1 шт. Источник фоновой музыки.
- Громкоговорители разных моделей.
- Аккумуляторные батареи.

Решение, представленное на рисунке 1, позволяет организовать систему до 8 зон оповещения, используя усилитель мощности (LPA-EVA-8500) со встроенным коммутатором (на рисунке 1 схематично показаны 5 зон оповещения). Система имеет возможность интеграции с системой пожарной сигнализацией при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт», а также возможность интеграции с системой ГО и ЧС при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт» и линейного сигнала, который подключается к линейному входу на задней панели контроллера системы (LPA-EVA-MA).

Система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки. На рисунке 1 изображен источник фоновой музыки (LPA-EVA-MPR). В качестве источника фоновой музыки могут выступать любые другие устройства трансляции сигнала (компьютер, внешний проигрыватель, плеер и т.д.).

Система LPA-EVA легко масштабируется, а также позволяет резервировать центральный контроллер (путем добавления еще одного LPA-EVA-MA) и усилитель мощности (путем добавления дополнительного усилителя мощности, в нашем примере потребуется LPA-EVA-500, т.е. усилитель мощности аналогичного или большего номинала чем тот, который мы резервируем).

В данном примере используется удаленная микрофонная консоль (LPA-EVA-AA) с сенсорным дисплеем, при помощи которой можно запустить режим тревоги/эвакуации, трансляцию речи и фоновой музыки, либо только трансляцию речи и фоновой музыки, в зависимости от выбранного режима работы микрофонный консоли (административная/пожарная). Данная микрофонная консоль является цифровым устройством, которое можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 километров при использовании оптической линии связи, переход на которую поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

Пример 2
Система оповещения и музыкальной трансляции на 4 зоны (блок EVA-MS)

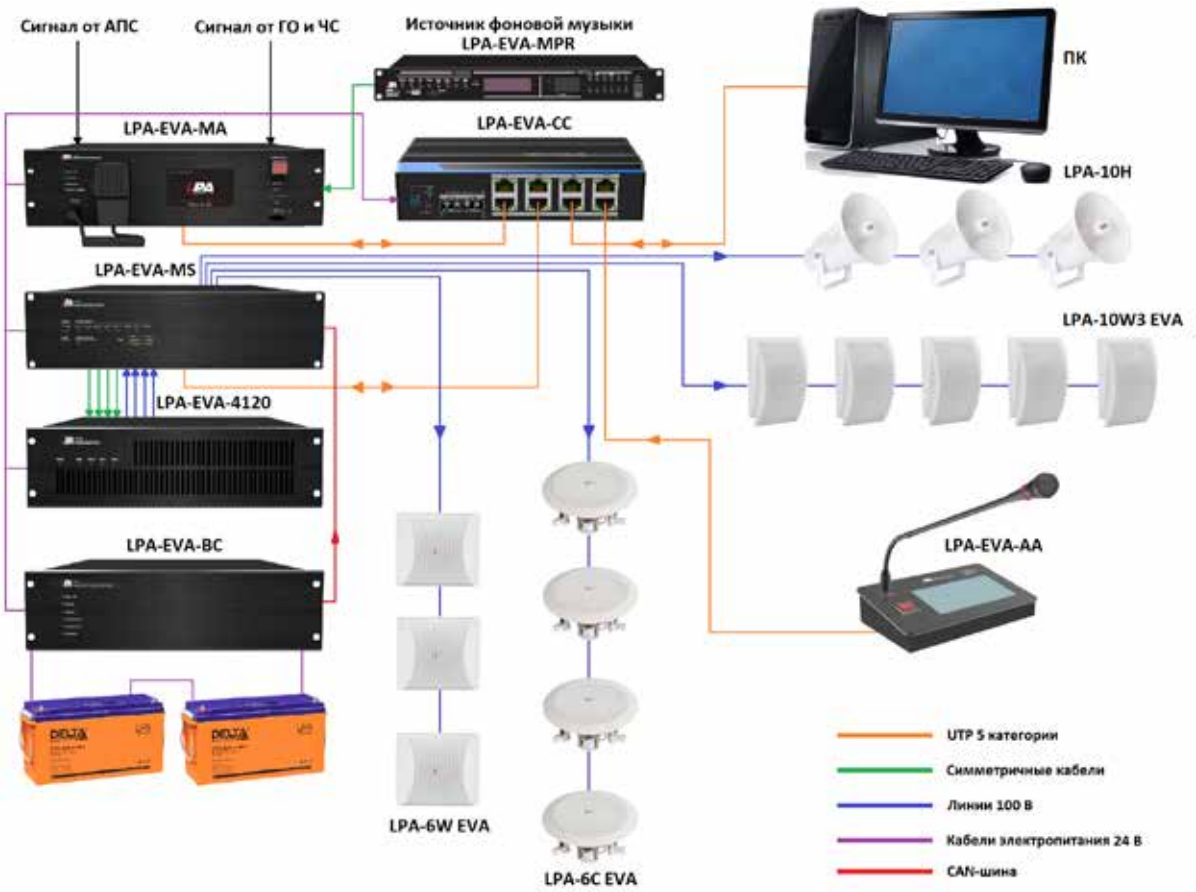


Рисунок 2

Система в примере 2 состоит из следующих устройств:

- LPA-EVA-MA – 1 шт. Контроллер системы оповещения.
- LPA-EVA-MS– 1 шт. Коммутатор на 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения.
- LPA-EVA-4120 – 1 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4x120 Вт.
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы.
- LPA-EVA-CC – 1 шт. 8-ми портовый Ethernet-коммутатор.
- LPA-EVA-AA – 1 шт. Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем.
- LPA-EVA-MRP – 1 шт. Источник фоновой музыки.
- Громкоговорители разных моделей.
- Аккумуляторные батареи.

Решение, представленное на рисунке 2, позволяет организовать 4 зоны оповещения, используя коммутатор (LPA-EVA-MS) и четырехканальный усилитель мощности (LPA-EVA-4120). Система имеет возможность интеграции с системой пожарной сигнализацией при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт», а также возможность интеграции с системой ГО и ЧС при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт» и линейного сигнала, который подключается к линейному входу на задней панели контроллера системы (LPA-EVA-MA). Система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки. На рисунке 2 изображен источник фоновой музыки (LPA-EVA-MPR). В качестве источника фоновой музыки могут выступать любые другие устройства трансляции сигнала (компьютер, внешний проигрыватель, плеер и т.д.).

Данная система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки из разных источников в разные зоны оповещения не зависимо друг от друга (многоканальная трансляция).

Система LPA-EVA легко масштабируется, а также позволяет резервировать центральный контроллер (путем добавления еще одного LPA-EVA-MA) и усилители мощности (путем добавления дополнительного усилителя мощности, в нашем примере потребуется LPA-EVA-120, т.е. усилитель мощности аналогичного или большего номинала чем тот, который мы резервируем).

В данном примере используется удаленная микрофонная консоль (LPA-EVA-AA) с сенсорным дисплеем при помощи которой можно запустить режим тревоги/эвакуации, трансляцию речи и фоновой музыки, либо только трансляцию речи и фоновой музыки, в зависимости от выбранного режима работы микрофонный консоли (административная/пожарная).

Данная микрофонная консоль является цифровым устройством, которое можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 километров при использовании оптической линии связи, переход на которую поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

Пример 3
Система оповещения и музыкальной трансляции до 8 зон (блок EVA-MS с резервом канала усиления)

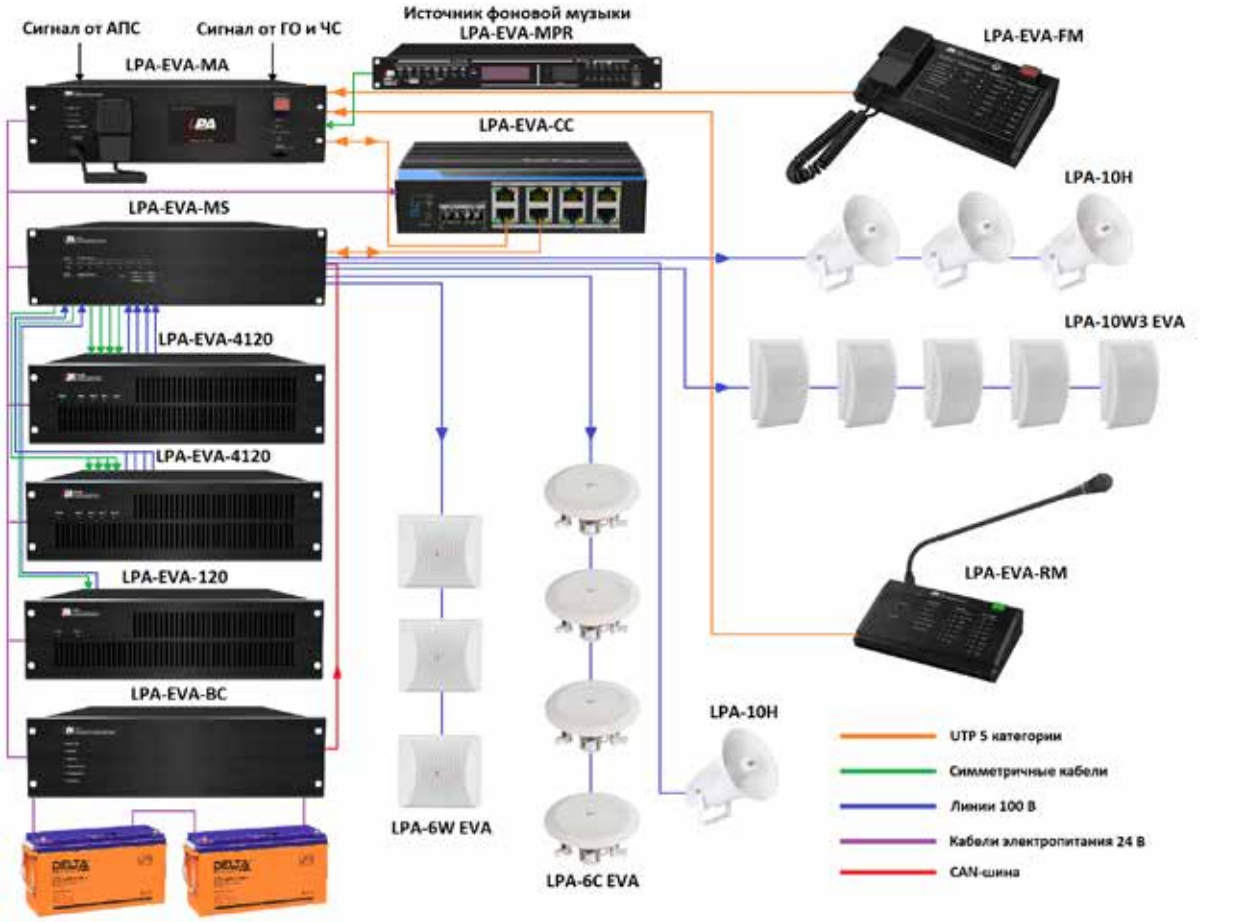


Рисунок 3

Система в примере 3 состоит из следующих устройств:

- LPA-EVA-MA – 1 шт. Контроллер системы оповещения.
- LPA-EVA-MS– 1 шт. Коммутатор на 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения.
- LPA-EVA-4120 – 2 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4x120 Вт.
- LPA-EVA-120 – 1 шт. Усилитель мощности 120 Вт.
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы.
- LPA-EVA-CC – 1 шт. 8-ми портовый Ethernet-коммутатор.
- LPA-EVA-FM – 1 шт. Аварийная микрофонная консоль на 8 зон.
- LPA-EVA-RM – 1 шт. Микрофонная консоль на 8 зон.
- LPA-EVA-MRP – 1 шт. Источник фоновой музыки.
- Громкоговорители разных моделей.
- Аккумуляторные батареи.

Решение, представленное на рисунке 3, позволяет организовать 8 зон оповещения (на рисунке 3 схематично показаны 5 зон оповещения), используя коммутатор (LPA-EVA-MS) и два четырехканальных усилителя мощности (LPA-EVA-4120). Система имеет возможность интеграции с системой пожарной сигнализацией при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт», а также возможность интеграции с системой ГО и ЧС при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт» и линейного сигнала, который подключается к линейному входу на задней панели контроллера системы (LPA-EVA-MA).

Система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки. На рисунке 3 изображен источник фоновой музыки (LPA-EVA-MPR). В качестве источника фоновой музыки могут выступать любые другие устройства трансляции сигнала (компьютер, внешний проигрыватель, плеер и т.д.).

Данная система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки из разных источников в разные зоны оповещения не зависимо друг от друга (многоканальная трансляция).

Изображенный на рисунке 3 одноканальный усилитель мощности LPA-EVA-120, в данном примере он используется для резервирования каналов усиления. В случае выхода из строя любого из каналов усиления, блок EVA-MS автоматически задействует резервный усилитель мощности, тем самым система не потеряет ни одной зоны оповещения.

Система LPA-EVA легко масштабируется, а также позволяет резервировать центральный контроллер (путем добавления еще одного LPA-EVA-MA).

При помощи микрофонной консоли LPA-EVA-FM – можно активировать режим тревога/эвакуация, а также транслировать информацию либо транслировать аудиосигнал со стороннего оборудования при помощи линейного входа. Микрофонная консоль поддерживает до 7 блоков расширения LPA-EVA-EM (64 зоны суммарно).

При помощи микрофонной консоли LPA-EVA-RM – нельзя активировать режим тревога/эвакуация, но можно транслировать информацию либо транслировать аудиосигнал со стороннего оборудования при помощи линейного входа. Микрофонная консоль поддерживает до 7 блоков расширения (64 зоны суммарно).

Пример 4
Система оповещения и музыкальной трансляции на 16 зон (блок EVA-MS и блок EVA-8500)

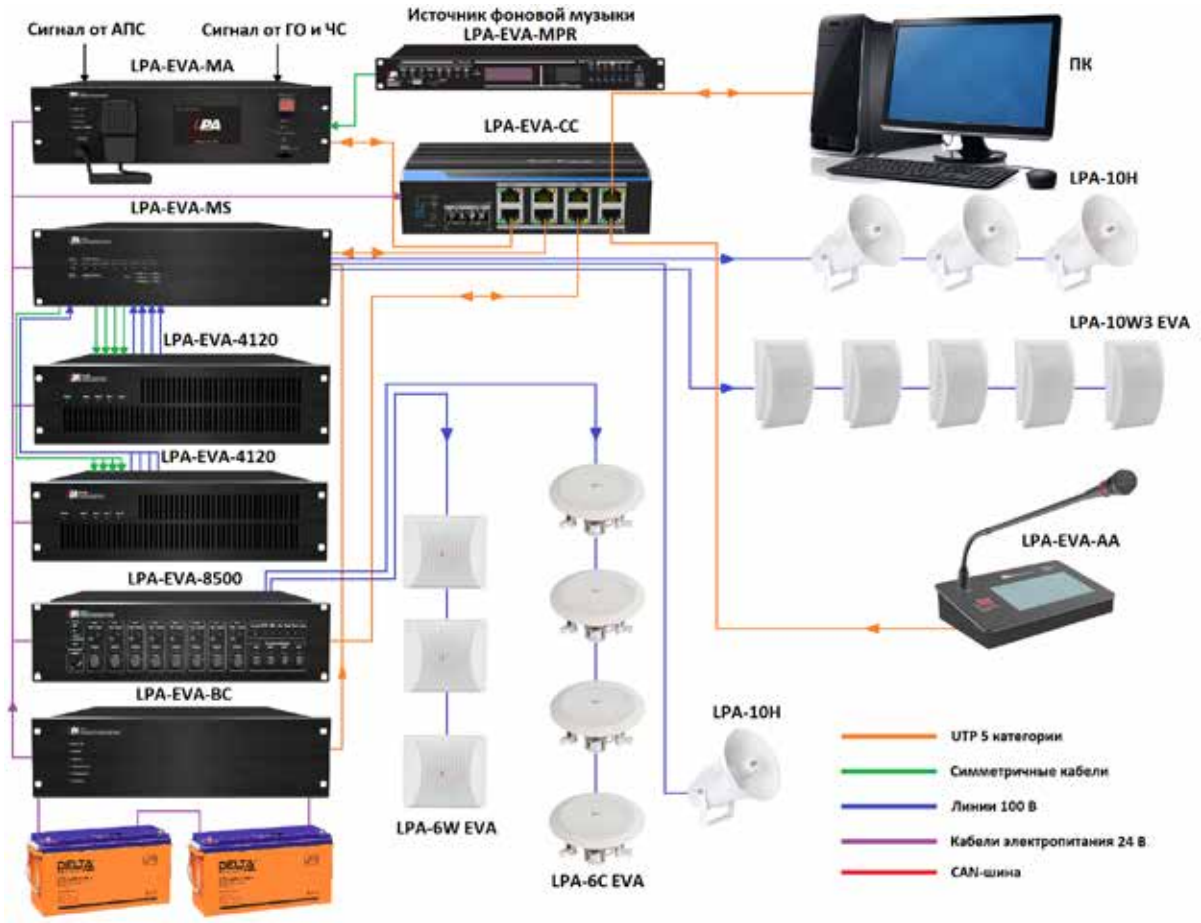


Рисунок 4

Система в примере 4 состоит из следующих устройств:

- LPA-EVA-MA – 1 шт. Контроллер системы оповещения
- LPA-EVA-MS– 1 шт. Коммутатор на 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-4120 – 2 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4x120 Вт
- LPA-EVA-8500 – 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы
- LPA-EVA-CC – 1 шт. 8-ми портовый Ethernet-коммутатор
- LPA-EVA-AA – 1 шт. Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем
- LPA-EVA-MRP – 1 шт. Источник фоновой музыки
- Громкоговорители разных моделей
- Персональный компьютер
- Аккумуляторные батареи

Решение, представленное на рисунке 4, позволяет организовать 16 зон оповещения (на рисунке 4 схематично показано 5 зон оповещения), используя коммутатор (LPA-EVA-MS), два четырехканальных усилителя мощности (LPA-EVA-4120) и восьмизонный усилитель мощности (LPA-EVA-8500). Система имеет возможность интеграции с системой пожарной сигнализацией при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт», а также возможность интеграции с системой ГО и ЧС при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт» и линейного сигнала, который подключается к линейному входу на задней панели контроллера системы (LPA-EVA-MA).

Система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки. На рисунке 4 изображен источник фоновой музыки (LPA-EVA-MPR). В качестве источника фоновой музыки могут выступать любые другие устройства трансляции сигнала (компьютер, внешний проигрыватель, плеер и т.д.).

Система LPA-EVA легко масштабируется, а также позволяет резервировать центральный контроллер (путем добавления еще одного LPA-EVA-MA) и усилители мощности (путем добавления дополнительного усилителя мощности, в нашем примере для резервирования усилителя LPA-EVA-4120 потребуется усилитель LPA-EVA-120, т.е. усилитель мощности аналогичного или большего номинала чем тот, который мы резервируем; для резервирования усилителя LPA-EVA-8500 потребуется усилитель LPA-EVA-500).

В данном примере используется удаленная микрофонная консоль (LPA-EVA-AA) с сенсорным дисплеем при помощи которой можно запустить режим тревоги/эвакуации, трансляцию речи и фоновой музыки, либо только трансляцию речи и фоновой музыки, в зависимости от выбранного режима работы микрофонный консоли (административная/пожарная).

Данные микрофонные консоли являются цифровым устройством, которые можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 километров при использовании оптической линии связи, переход на которую поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

Пример 5
Распределенная система оповещения и музыкальной трансляции

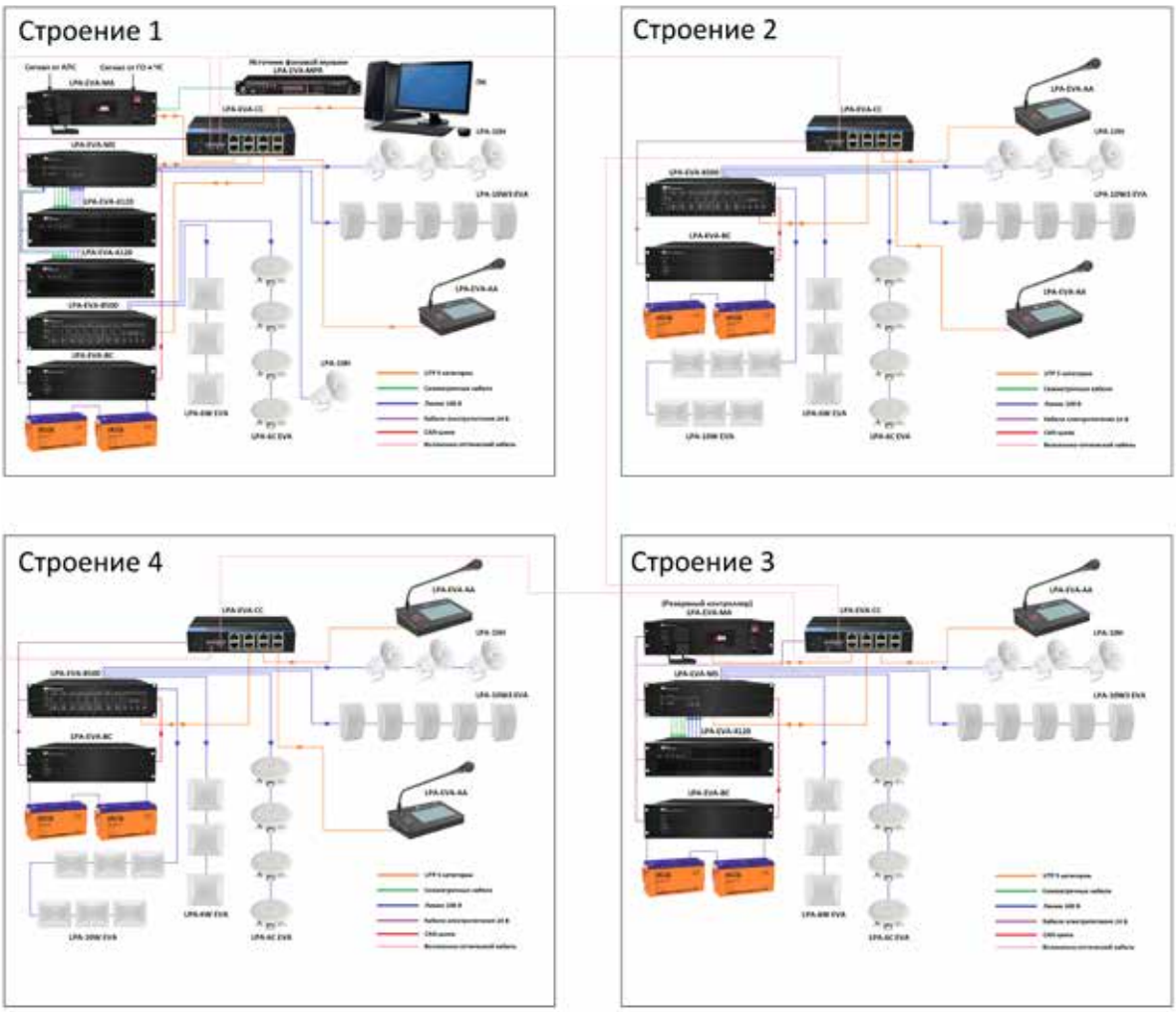


Рисунок 5

На рисунке 5 схематично изображена распределенная система оповещения и управления эвакуацией состоящая из 4 стоек оповещения, которые объединены между собой оптоволоконным кольцом.

В строении 1 установлено следующее оборудование:

- LPA-EVA-MA – 1 шт. Контроллер системы оповещения.
- LPA-EVA-MS– 1 шт. Коммутатор на 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения.
- LPA-EVA-4120 – 2 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4x120 Вт.
- LPA-EVA-8500 – 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения.
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы.
- LPA-EVA-CC – 1 шт. 8-ми портовый Ethernet-коммутатор.
- LPA-EVA-AA – 1 шт. Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем.
- LPA-EVA-MRP – 1 шт. Источник фоновой музыки.
- Громкоговорители разных моделей.
- Персональный компьютер
- Аккумуляторные батареи.

Решение, представленное в строении 1, позволяет организовать 16 зон оповещения (на рисунке схематично показано 5 зон оповещения), используя коммутатор (LPA-EVA-MS), два четырехканальных усилителя мощности (LPA-EVA-4120) и восьмизонный усилитель мощности (LPA-EVA-8500). Система имеет возможность интеграции с системой пожарной сигнализацией при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт», а также возможность интеграции с системой ГО и ЧС при помощи сигнала управления типа «Сухой контакт» и линейного сигнала, который подключается к линейному входу на задней панели контроллера системы (LPA-EVA-MA).

Система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки. На рисунке изображен источник фоновой музыки (LPA-EVA-MPR). В качестве источника фоновой музыки могут выступать любые другие устройства трансляции сигнала (компьютер, внешний проигрыватель, плеер и т.д.).

Система позволяет резервировать усилители мощности (путем добавления дополнительного усилителя мощности, в нашем примере для резервирования усилителя LPA-EVA-4120 потребуется усилитель LPA-EVA-120, т.е. усилитель мощности аналогичного или большего номинала чем тот, который мы резервируем; для резервирования усилителя LPA-EVA-8500 потребуется усилитель LPA-EVA-500).

В данном примере используется удаленная микрофонная консоль (LPA-EVA-AA) с сенсорным дисплеем при помощи которой можно запустить режим тревоги/эвакуации, трансляцию речи и фоновой музыки, либо только трансляцию речи и фоновой музыки, в зависимости от выбранного режима работы микрофонный консоли (административная/пожарная).

Данная микрофонная консоль является цифровым устройством, которое можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 километров при использовании оптической линии связи, переход на которую поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

В строении 2 установлено следующее оборудование:

- LPA-EVA-8500 – 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения.
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы.
- LPA-EVA-CC – 1 шт. 8-ми портовый Ethernet-коммутатор.
- LPA-EVA-AA – 2 шт. Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем.
- Громкоговорители разных моделей.
- Аккумуляторные батареи.

Решение, представленное в строении 2, позволяет организовать до 8 зон оповещения, используя усилитель мощности (LPA-EVA-8500) со встроенным коммутатором (на рисунке 5 схематично показаны 5 зон оповещения).

Система позволяет резервировать усилитель мощности (путем добавления дополнительного усилителя мощности, в нашем примере потребуется LPA-EVA-500, т.е. усилитель мощности аналогичного или большего номинала чем тот, который мы резервируем).

В данном примере используются две удаленные микрофонные консоли (LPA-EVA-AA) с сенсорным дисплеем при помощи которых можно запустить режим тревоги/эвакуации, трансляцию речи и фоновой музыки, либо только трансляцию речи и фоновой музыки, в зависимости от выбранного режима работы микрофонных консолей (административная/пожарная).

Данные микрофонные консоли являются цифровым устройством, которые можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 километров при использовании оптической линии связи, переход на которую поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

В строении 3 установлено следующее оборудование:

- LPA-EVA-MA – 1 шт. Контроллер системы оповещения. В данном строении он используется как резервный контроллер.
- LPA-EVA-MS– 1 шт. Коммутатор на 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения.
- LPA-EVA-4120 – 1 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4x120 Вт.
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы.
- LPA-EVA-CC – 1 шт. 8-ми портовый Ethernet-коммутатор.
- LPA-EVA-AA – 1 шт. Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем.
- Громкоговорители разных моделей.
- Аккумуляторные батареи.

Решение, представленное в строении 3, позволяет организовать 4 зоны оповещения, используя коммутатор (LPA-EVA-MS) и четырехканальный усилитель мощности (LPA-EVA-4120).

Система позволяет резервировать усилители мощности (путем добавления дополнительного усилителя мощности, в нашем примере потребуется LPA-EVA-120, т.е. усилитель мощности аналогичного или большего номинала чем тот, который мы резервируем).

В данном примере используется удаленная микрофонная консоль (LPA-EVA-AA) с сенсорным дисплеем при помощи которой можно запустить режим тревоги/эвакуации, трансляцию речи и фоновой музыки, либо только трансляцию речи и фоновой музыки, в зависимости от выбранного режима работы микрофонный консоли (административная/пожарная).

Данная микрофонная консоль является цифровым устройством, которое можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 километров при использовании оптической линии связи, переход на которую поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

В строении 4 установлено следующее оборудование:

- LPA-EVA-8500 – 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, 8 зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения.
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы.
- LPA-EVA-CC – 1 шт. 8-ми портовый Ethernet-коммутатор.
- LPA-EVA-AA – 2 шт. Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем.
- Громкоговорители разных моделей.
- Аккумуляторные батареи.

Решение, представленное в строении 4, позволяет организовать до 8 зон оповещения, используя усилитель мощности (LPA-EVA-8500) со встроенным коммутатором (на рисунке 5 схематично показаны 5 зон оповещения).

Система позволяет резервировать усилитель мощности (путем добавления дополнительного усилителя мощности, в нашем примере потребуется LPA-EVA-500, т.е. усилитель мощности аналогичного или большего номинала чем тот, который мы резервируем).

В данном примере используется удаленная микрофонная консоль (LPA-EVA-AA) с сенсорным дисплеем при помощи которой можно запустить режим тревоги/эвакуации, трансляцию речи и фоновой музыки, либо только трансляцию речи и фоновой музыки, в зависимости от выбранного режима работы микрофонный консоли (административная/пожарная).

Данные микрофонные консоли являются цифровым устройством, которые можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 километров при использовании оптической линии связи, переход на которую поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

LPA-EVA-MA

Контроллер системы оповещения LPA-EVA, 5” сенсорный ЖК-дисплей, ПО в комплекте



Электротехнические параметры переменного тока	Напряжение питания	220 В (AC), 50 Гц
	Выходная мощность	36 Вт
	Максимальный ток	Менее 0,2 А
	Характеристика предохранителя	250 В / 1 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,92 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,93 А
	Максимальный ток	1.5А
Аварийный микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
Линейный вход	Коэффициент искажений	<1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Выход для записи	Искажение	<1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Чувствительность	200 мВ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Управляющие выходы	Выход реле неисправности системы	Короткое замыкание, нет напряжения
	Реле выходного сигнала АПС	Короткое замыкание, нет напряжения
	Программируемый выход 8 реле	Короткое замыкание, нет напряжения
	Программируемый выход 24В	+ 24В DC, 1А
8 программируемых триггерных входов	Уровень	До 3,3 В
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкания
Входной сигнал АПС	Вход пожарного сигнала	Длительностью ≥0.5сек., нет напряжения
Голосовые сообщения	Формат данных	MP3 или WMA формат
	Тип хранения	SD-карта
	Количество сообщений	65535 (программируется до 256)
	Время хранения	> 10 лет
Журнал событий	Формат данных	HEX (шестнадцатиричная)
	Тип хранения	Nano Flash
	Количество сообщений	1000
	Время хранения	> 10 лет
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C , <95%
	Размеры	484 x 132 x 449 мм (19”, 4U)
	Вес	8 кг

LPA-EVA-MS

Коммутатор системы оповещения LPA-EVA на 8 зон, встроенный контроль линий





Электротехнические параметры переменного тока	Напряжение питания	220 В (AC), 50 Гц
	Выходная мощность	48 Вт
	Максимальный ток	0.3 А
	Характеристика предохранителя	250 В / 1 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,65 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,66 А
	Максимальный ток	2 А (не включая 4 проводных выхода триггера)
Сбалансированный входной/ выходной сигнал	Сбалансированный входной/выходной сиг-нал	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц - 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Управляющий выход	8 программируемых выходов	Короткое замыкание, нет напряжения
8 программируемых триггерных входов	8 программируемых триггерных входов	3,3 В
	Режим короткого замыкания	Короткое замыкание, нет напряжения
	Режим охлаждения	С воздушным охлаждением
	Режим защиты	Задержка / температура / короткое замыкание / перегрузка
Физические параметры	Физические параметры	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	484 x 88 x 446 мм (19", 2U)
	Вес	7.8 кг

LPA-EVA-BC

Блок резервного питания системы LPA-EVA, подключение внешних АКБ





Электротехнические параметры	Напряжение питания	220 В (AC), 50 Гц
	Максимальный ток	2 А
	Характеристика предохранителя	250 В / 3.15 А
	Максимальная потребляемая мощность	10 Вт
Параметры зарядного устройства	Максимальное напряжение заряда	28.9 В
	Поддерживающее напряжение заряда	27.6 В
	Максимальный ток заряда	13.7 А
	Номинальная мощность	400 Вт
	Режим охлаждения	Автоматический вентилятор
Управляющий выход	8 программируемых выходов	Короткое замыкание, нет напряжения
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	484 x 88 x 447 мм (19", 2U)
	Вес	7.5 кг

LPA-EVA-8500

8-зонный усилитель системы оповещения LPA-EVA, встроенный контроль линий



Электротехнические параметры переменного тока	Напряжение питания	220 В (AC), 50 Гц
	Выходная мощность	500 Вт
	Максимальный ток	3 А
	Максимальная потребляемая мощность	650 Вт
	Характеристика предохранителя	5 А / 250 В
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,88 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	7,88 А
Линейный вход	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 kΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Аварийный микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
Управляемые выходы	Тип выходов	8-канальный релейный программируемый выход
		Короткое замыкание, нет напряжения
	Уровень	3,3 В
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкание
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	484 x 446 x 88 мм (19", 2U)
	Вес	11.4 кг

LPA-EVA-120 / 240 / 350 / 500

1-канальный усилитель мощности для системы оповещения LPA-EVA, класс D
120 / 240 / 350 / 500 Вт



		LPA-EVA-120	LPA-EVA-240	LPA-EVA-350	LPA-EVA-500
Электротехнические параметры переменного тока	Напряжение питания	220 В, 50 Гц			
	Выходная мощность	120 Вт	240 Вт	350 Вт	500 Вт
	Максимальный ток	0.7 A	1.4 A	2 A	3 A
	Максимальная потребляемая мощность	154 Вт	308 Вт	440 Вт	660 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В			
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,44 A			
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	2,08 A	3,73 A	5,79 A	7,90 A
Аудио характеристики	Входной сигнал	Балансный (симметричный) 385 мВ			
	Частотный диапазон	40 Гц – 20 кГц			
	Выходы на линию	100 В			
	Коэффициент искажений	≤1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц			
	Соотношение сигнал/шум	≤90 дБ			
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C…+40°C, <95% без конденсации			
	Размеры	484 × 478 × 88 мм (без учета ножек)			
	Вес	8.1 кг			

LPA-EVA-2120 / 2240 / 2350 / 2500

2-канальный усилитель мощности для системы оповещения LPA-EVA, класс D
240 / 480 / 700 / 1000 Вт



		LPA-EVA-2120	LPA-EVA-2240	LPA-EVA-2350	LPA-EVA-2500
Электротехнические параметры переменного тока	Напряжение питания	220 В, 50 Гц			
	Выходная мощность	240 Вт	480 Вт	700 Вт	1000 Вт
	Максимальный ток	1.4 A	2.8 A	4 A	6 A
	Максимальная потребляемая мощность	369 Вт	616 Вт	880 Вт	1320 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В			
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,89 A			
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	4,51 A	8,90 A	10,98 A	13,94 A
Аудио характеристики	Входной сигнал	Балансный (симметричный) 385 мВ			
	Частотный диапазон	40 Гц – 20 кГц			
	Выходы на линию	100 В			
	Коэффициент искажений	≤1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц			
	Соотношение сигнал/шум	≤90 дБ			
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C…+40°C, <95% без конденсации			
	Размеры	484 × 478 × 88 мм (без учета ножек)			
	Вес	9.8 кг	10 кг	10.3 кг	10.5 кг

LPA-EVA-4120 / 4240 / 4350 / 4500

4-канальный усилитель мощности для системы оповещения LPA-EVA, класс D
480 / 960 / 1400 / 2000 Вт



		LPA-EVA-4120	LPA-EVA-4240	LPA-EVA-4350	LPA-EVA-4500
Электротехнические параметры переменного тока	Напряжение питания	220 В, 50 Гц			
	Выходная мощность	480 Вт	960 Вт	1400 Вт	2000 Вт
	Максимальный ток	2.8 A	5.6 A	8 A	12 A
	Максимальная потребляемая мощность	616 Вт	1232 Вт	1760 Вт	3640 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В			
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	1,56 A			
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	7,87 A	15,15 A	21,39 A	28,73 A
Аудио характеристики	Входной сигнал	Балансный (симметричный) 385 мВ			
	Частотный диапазон	40 Гц – 20 кГц			
	Выходы на линию	100 В			
	Коэффициент искажений	≤1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц			
	Соотношение сигнал/шум	≤90 дБ			
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C…+40°C, <95% без конденсации			
	Размеры	484 × 478 × 88 мм (без учета ножек)			
	Вес	13.7 кг			

LPA-EVA-RM

Микрофонная консоль на 8 зон,
расширение до 64 (блоками LPA-EVA-EM)





Электротехнические параметры	Напряжение питания	24 В (DC), ±20%
	Потребляемая мощность	2.4 Вт (включая блок расширения
	Максимальный ток	0.1 А (включая блок расширения)
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме, А	0,09 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ, А	0,09 А
Сбалансированный выходной сигнал	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
	Чувствительность	500 мВ
	Импеданс	10 kΩ
Линейный вход	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 kΩ
Микрофонный вход	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	256 x 52 x 149 мм
	Вес	1.5 кг

LPA-EVA-FM

Микрофонная консоль на 8 зон,
расширение до 64 (блоками LPA-EVA-EM)





Электротехнические параметры	Напряжение питания	24 В (DC), ±20%
	Потребляемая мощность	2.4 Вт (включая блок расширения
	Максимальный ток	0.1 А (включая блок расширения)
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме, А	0,09 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ, А	0,09 А
Сбалансированный выходной сигнал	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
	Чувствительность	500 мВ
	Импеданс	10 kΩ
Линейный вход	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 kΩ
Микрофонный вход	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	256 x 52 x 149 мм
	Вес	1.5 кг

LPA-EVA-AA

Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем, 256 зон



Электротехнические параметры	Напряжение питания	24 В (DC), ±20%
	Потребляемая мощность	12 Вт
	Максимальный ток	2 А
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме, А	0,38 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ, А	0,50 А
Сбалансированный выходной сигнал	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
	Чувствительность	500 мВ
	Импеданс	10 kΩ
Линейный вход	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 kΩ
	Чувствительность	5 мВ
Микрофонный вход	Импеданс	600 Ω
	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
Физические параметры	Размеры	245 x 71 x 154 мм
	Вес	1.5 кг

LPA-EVA-EM

Блок расширения микрофонной консоли на 8 зон, до 7-ми блоков к одной консоли



Электротехнические параметры	Напряжение питания	5 В (DC), ±3%
	Потребляемая мощность	0,5 Вт
	Максимальный ток	0.1 А
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	66 x 52 x 149 мм
	Вес	0.5 кг

LPA-EVA-CC

8-портовый Ethernet-коммутатор



Питание		12-48 В (DC), ≤12 Вт (блок питания в комплекте)
Сеть	Порты	8x RJ45 (10/100/1000 Мбит/с) 2x SFP uplink (1000 Мбит/с)
	Максимальная дальность передачи	100 м (все порты кроме SFP)
	Внутренняя пропускная способность	24 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	18000000 пакетов/с
	Размер буфера пакетов	2 Мбит
	Размер таблицы MAC-адресов	16K
	Стандарты	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3Z, 802.3X, 802.1P
Защита	DIP переключатель	1. Включен/Выключен fast-ring со временем восстановления 20 мс. 2. Включен/Выключен предотвращение широковещательного шторма.
	Электростатические разряды	6 кВ / 8 кВ (IEC61000-4-2)
	Грозозащита	6 кВ (IEC61000-4-5)
Физические параметры	Класс защиты	IP40
	Рабочая температура и влажность	-40°C...+75°C
	Размеры	159 x 110 x 46.5 мм
	Вес	0.749 кг

LPA-EVA-RC

Блок записи сообщений, 32 Гб памяти



Электротехнические параметры переменного тока	Напряжение питания	220 В, 50 Гц
	Характеристика предохранителя	250 В / 0.5 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В, ±20%
	Максимальный ток	Менее 0.2 А
	Потребляемая мощность	5 Вт
Несбалансированный входной сигнал	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
	Чувствительность	385 мВ
	Импеданс	10 kΩ
Сенсорный ввод	Программируемый релейный выход	Короткое замыкание, нет напряжения
	Режим охлаждения	Не используется
	Защита	По току
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	484 x 446 x 44 мм (19", 1U)
	Вес	2.5 кг

LPA-EVA-MPR

Проигрыватель CD, MP3, тюнер



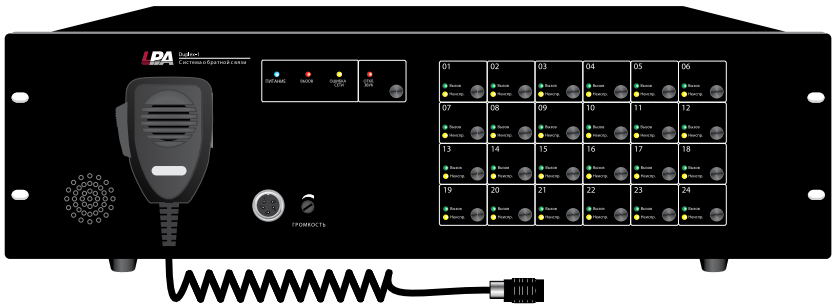
Основные характеристики	Питание	220 В, 50 Гц
	Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц
	Коэффициент искажений	≤1%
	Разделение каналов	65 дБ
	Динамический диапазон	75 дБ
	Соотношение сигнал/шум	85 дБ
	Аудиовыход	0.775 В / 600 Ом
Тюнер	Питание	220 В, 50 Гц
	Мощность потребления	30 Вт
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,09 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,46 А
	Частотный диапазон	FM: 87.5-108.0 МГц AM: 522-1620 кГц
	Антенный вход	FM: 75 Ом, несимметричный AM: для кольцевой антенны с малым импедансом
	Чувствительность	FM: ≤10 мкА, AM: ≤100 мкА
	Количество каналов	99
	Аудиовыход	0.775 В / 600 Ом
Физические параметры	Размеры	484 x 209 x 44 мм
	Вес	3.8 кг

СИСТЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ



LPA-Duplex-1

Центральный контроллер системы обратной связи на 24 вызывных панелей LPA-Duplex-2



LPA-Duplex предназначена для создания системы обратной связи в СОУЭ 3-его, 4-го и 5-го типов. На сегодняшний день, LPA-Duplex, безусловно, самая удобная цифро-аналоговая система интеркома на рынке.

Кроме основного назначения системы – организация обратной связи в системах оповещения о пожаре, LPA-Duplex применяется для организации связи с маломобильными группами населения в общественных местах или для обратной связи с удаленными постами охраны.

Центральный блок LPA-Duplex-1 снабжен тангетным микрофоном и имеет возможность подключения до 24 вызывных панелей LPA-Duplex-2.

Для удобства монтажа и оптимизации расхода кабеля, система позволяет подключать до 4 шлейфов панелей, до 6 панелей на каждом.

Все шлейфы контролируются в реальном времени.

Максимальная длина кабеля – до 1 км.
Стоечное и настольное исполнение.



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В, 50 Гц
	Максимальная потребляемая мощность	26 Вт
	Максимальный ток	0.5 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,25 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	1 А
Интерфейсы для подключения вызывных панелей	Количество линий	4 интерфейсных выхода, до 6 панелей на один выход
	Максимальная длина интерфейсной линии без дополнительного питания	300 м
	Максимальная длина Интерфейсной линии с дополнительным питанием	1000 м
	Чувствительность	10 мВ
Аварийный микрофон	Импеданс	600 Ω
	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
Физические параметры	Размеры	445 x 190 x 132 мм
	Вес	5.2 кг

LPA-Duplex-1Extra

Центральный контроллер системы обратной связи
на 120 панелей LPA-Duplex-2



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В, 50 Гц
	Максимальная потребляемая мощность	95 Вт
	Максимальный ток	0.5 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,38 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	3,88 А
Интерфейсы для подключения вызывных панелей	Количество линий	8 интерфейсных выходов, до 15 панелей на один выход
	Максимальная длина интерфейсной линии без дополнительного питания	300 м
	Максимальная длина Интерфейсной линии с дополнительным питанием	1000 м
Аварийный микрофон	Чувствительность	120 мВ ± 10 мВ
	Импеданс	600 Ω
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	445 x 190 x 132 мм
	Вес	5.2 кг

LPA-Duplex-2

Вызывная панель системы обратной связи для LPA-Duplex-1 и LPA-Duplex-1Extra

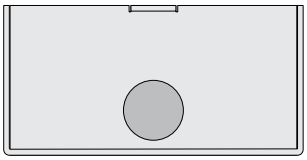


- Удобство монтажа
- Hi-Fi качество звука
- Система подавления эха
- Контроль всех шлейфов
- Алюминиевый корпус
- Работа вызывной панели на линиях до 1000 м
- Врезной монтаж (бокс для врезного монтажа LPA-Duplex-IN поставляется отдельно) или накладной монтаж

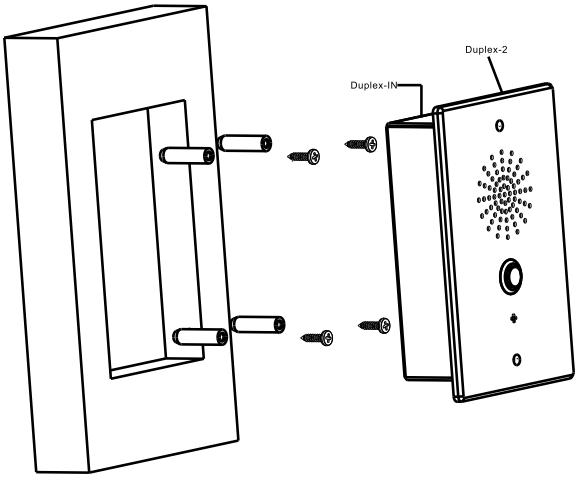
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC) по системной шине или внешнее
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,01 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,03 А
Физические параметры	Цвет	Серый
	Рабочая температура и влажность	+5°C...+40°C, <95%
	Размеры	156 x 100 x 45 мм
	Вес	0.56 кг

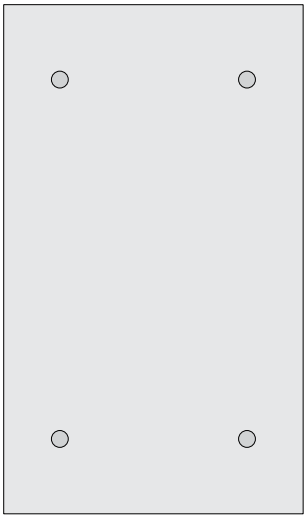
LPA-DUPLEX – IN

Бокс для врезного монтажа



- Предназначен для врезного монтажа вызывной панели LPA-Duplex-2





СИСТЕМА ВЫЗОВА ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

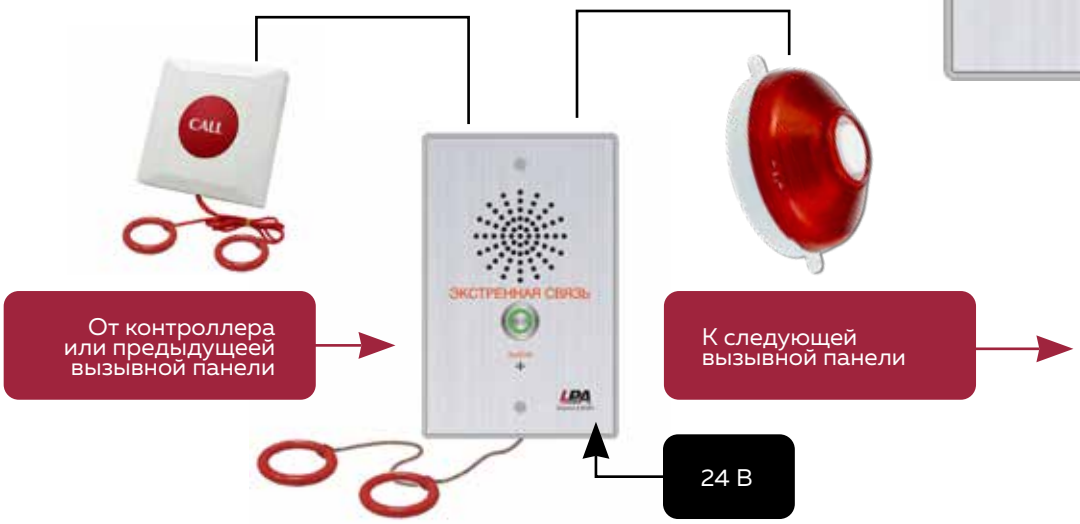
LPA-Duplex-2 MGN

Вызывная панель системы обратной связи для LPA-Duplex-1 и LPA-Duplex-1Extra

НОВИНКА



- Вызывная панель LPA-Duplex-2 MGN предназначена для вызова помощи маломобильным группам населения
- Стропа с двумя кольцами на разной высоте для активации вызова
- Подключение дополнительной кнопки вызова
- Выход 24В для светозвукового оповещателя
- Система подавления эха
- Алюминиевый корпус



Рабочее напряжение		24 В (DC) по системной шине (от контроллера LPA-Duplex-1Extra) или внешнее
Напряжение питания светозвукового оповещателя		24 В (DC) внешнее
Максимальная длина линии:	Питание по системной шине от контроллера LPA-Duplex-1Extra	300 м
	Внешнее питание	1000 м
Максимальное токопотребление в дежурном режиме		0,01 А
Максимальное токопотребление в активированном режиме		0,03 А
Физические параметры	Цвет	Серый
	Рабочая температура и влажность	+5°С...+40°С, <95%
	Размеры	156 x 100 x 45 мм
	Вес	0.56 кг

Необходимость внешнего питания:

	Длина линии	
	300 м	1000 м
Без светозвукового оповещателя	нет	да
Со светозвуковым оповещателем	да	да

СИСТЕМЫ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ



Под брэндом LPA представлена широкая линейка трансляционных усилителей для различного типа объекта, бюджета и потребности заказчика

Главные особенности и преимущества усилителей LPA:

- Класс D — свидетельствует о низком весе, низком энергопотреблении и тепловыделении, высоком качестве звука
- Фантомное питание для микрофонов
- Симметричные разъемы для микрофонов. Длинный кабель (до 100 м), отсутствие наводок
- Импульсный блок питания (выдерживает перепады напряжения, повышенное и пониженное напряжение сети)
- Подключение линий громкоговорителей через разъем phoenix (надежный, современный, исключает ошибки подключения)

СЕРИЯ БЮДЖЕТНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ LPA-KB

LPA-TA-35KB/60KB

Настольный микшер-усилитель



Надежный Доступный Компактный

- Усиление аудио сигналов от нескольких источников
- Регулирование уровня входных/выходных сигналов
- Регуляторы низких и высоких частот
- Индикация питания, сигнала
- Защита от перегрузок, короткого замыкания и перегрева
- Встроенный усилитель на 35 Вт/ 60 Вт
- Линейный и микрофонный входы
- Раздельное управление чувствительностью каждого входа

Напряжение питания		220 В
Выходная мощность	LPA-TA-35KB	35 Вт
	LPA-TA-60KB	60 Вт
Количество микрофонных / линейных входов		3 / 2
Выходы на линию		4 Ом / 8 Ом / 70 В / 100 В
Частотный диапазон		150 Гц – 15 кГц
Коэффициент гармонических искажений		<0.5%
Соотношение сигнал/шум		>60 дБ
Чувствительность / импеданс микрофонного входа		2 мВ / 600 Ом
Чувствительность / импеданс линейного входа		150 мВ / 1 кОм
Регулятор тембра		±10 дБ
Размеры	LPA-TA-35KB	290 x 76 x 196 мм
	LPA-TA-60KB	290 x 76 x 260 мм
Вес	LPA-TA-35KB	4.4 кг
	LPA-TA-60KB	4.8 кг

LPA-TA-35KBM/60KBM

Настольный микшер-усилитель, MP3(USB/SD)



Надежный Доступный Компактный

- Усиление аудио сигналов от нескольких источников
- Регулирование уровня входных/выходных сигналов
- Регуляторы низких и высоких частот
- Индикация питания, сигнала
- Защита от перегрузок, короткого замыкания и перегрева
- Встроенный усилитель на 35 Вт
- MP3-проигрыватель (USB/SD)
- Линейный и микрофонный входы
- Раздельное управление чувствительностью каждого входа

Напряжение питания		220 В
Выходная мощность	LPA-TA-35KBM	35 Вт
	LPA-TA-60KBM	60 Вт
Количество микрофонных / линейных входов		3 / 2
Выходы на линию		4 Ом / 8 Ом / 70 В / 100 В
Частотный диапазон		150 Гц – 15 кГц
Коэффициент гармонических искажений		<0.5%
Соотношение сигнал/шум		>60 дБ
Чувствительность / импеданс микрофонного входа		2 мВ / 600 Ом
Чувствительность / импеданс линейного входа		150 мВ / 1 кОм
Регулятор тембра		±10 дБ
Размеры	LPA-TA-35KBM	290 x 76 x 196 мм
	LPA-TA-60KBM	290 x 76 x 260 мм
Вес	LPA-TA-35KBM	4.4 кг
	LPA-TA-60KBM	4.8 кг

СЕРИЯ ПРЕМИАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ LPA-M

LPA-TA-40M/60M

Настольный микшер-усилитель 40 Вт/60 Вт с MP3 (USB/SD), Bluetooth




Надежный


Доступный


Компактный

- Усиление аудио сигналов от нескольких источников
- Регулирование уровня входных/ выходных сигналов
- Регуляторы низких и выс оких частот
- Встроенный усилитель
- MP3-проигрыватель (USB/SD)
- Bluetooth

Рабочее напряжение		220 В / 50 Гц
Выходы линий трансляции		4-16 Ом, 100 В
Выходная мощность	LPA-TA-40M	40 Вт
	LPA-TA-60M	60 Вт
Количество микрофонных / линейных входов		2 / 2
Чувствительность входов		MIC вход: +5мВ несимметричный JACK 6.3 AUX1-2 вход: 350мВ Несимметричный разъём RCA
Тон		Низкие частоты: ±10 дБ до 100 Гц Высокие частоты: ±10 дБ от 10 кГц
Частотный диапазон		80 Гц – 16 кГц
Соотношение сигнал/шум		≥75 дБ
Искажение		Менее 1% (при номинальной мощности)
Приоритет		Вход MIC имеет приоритет над остальными входами
Защита		Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Охлаждение		Принудительное охлаждение вентилятором
Потребляемая мощность	LPA-TA-40M	80 Вт
	LPA-TA-60M	120 Вт
Размеры		284 x 188 x 66.5 мм
Вес	LPA-TA-40M	3.5 кг
	LPA-TA-60M	4.2 кг

LPA-TA-120M/240M

Настольный микшер-усилитель, MP3 (USB/SD), Bluetooth, микрофон, фантомное питание, тюнер



- Усиление аудио сигналов от нескольких источников
- Регулирование уровня входных/ выходных сигналов
- Регуляторы низких и высоких частот
- Раздельное управление чувствительностью каждого входа
- Индикация питания, сигнала, перегрузки, срабатывания защиты
- Встроенный усилитель на 240 Вт
- FM-тюнер, MP3-проигрыватель (USB/SD), Bluetooth
- Пульт дистанционного управления
- Разъём XLR

Напряжение питания		220 В / 50Гц
Выходная мощность	LPA-TA-120M	120 Вт
	LPA-TA-240M	240 Вт
Количество микрофонных / линейных входов		2 / 2
Выходы на линию		70 В / 100 В
Регулировка низких частот		100 Гц ± 10 дБ
Регулировка низких частот		10 кГц ± 10дБ
Частотный диапазон		80 Гц – 16 кГц
Коэффициент гармонических искажений		<1%
Соотношение сигнал/шум		≥75 дБ
Чувствительность / импеданс микрофонного входа		5 мВ / 10 кОм
Чувствительность / импеданс линейного входа		350 мВ / 600 Ом
Защита		Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Функция приглушения музыки микрофоном		Есть
Максимальная потребляемая мощность	LPA-TA-120M	200 Вт
	LPA-TA-240M	320 Вт
Размеры		300 x 88 x 280 мм
Вес	LPA-TA-120M	3.9 кг
	LPA-TA-240M	4.1 кг

СЕРИЯ ПРЕМИАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ LPA-M

LPA-TA-350M

Настольный микшер-усилитель, 350 Вт, MP3 (USB/SD), Bluetooth, тюнер



- Мощность усилителя 350 Вт
- 2 линейных входа и 3 микрофонных входа
- Контакты тревожного сигнала
- Контакт сирены, отключения звука, сигнала привлечения внимания
- Раздельное управление чувствительностью каждого входа
- Защита от перегрузок, короткого замыкания и перегрева
- Индикация питания, сигнала, перегрузки, срабатывания защиты
- MP3-проигрыватель, FM-тюнер, Bluetooth
- Пульт дистанционного управления
- Настольное исполнение

Выходная мощность	350 Вт
Напряжение питания	220-240 В / 50 Гц
Выходы на линию	4-16 Ом / 100 В
Количество микрофонных / линейных входов	3 / 2
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц (+1 Дб, -3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<0,5% (при 1 кГц, 1/3 номинальной мощности)
Соотношение сигнал/шум	МИК1,2,3: 66 дБ ЛИН1,2: 80 дБ
Чувствительность микрофонного/линейного входа	МИК1,2: 5 мВ ± 1 мВ / 600 Ом балансный Евроблок МИК3: 5мВ ± 1 мВ / 600 Ом балансный XLR ЛИН1,2: 350 мВ ± 20 мВ / 10 кОм небалансный RCA ТРЕВ.ВХОД: 775 мВ ±40 мВ / 10 кОм балансный Евроблок
Чувствительность линейного выхода	ВЫХ: 1000 мВ / 470 кОм небалансный RCA
Эквалайзер	Низкие частоты: до 100 Гц ±10 дБ Высокие частоты: от 10 кГц ±10 дБ
Приоритет	Тревожный вход > Сирена > Гонг > МИК1 > МИК2 / МИК3 / ЛИН1 / ЛИН2 / MP3
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Максимальная потребляемая мощность	500 Вт
Размеры	324 x 270 x 88 мм
Вес	3.7 кг

LPA-TA-500M

Настольный микшер-усилитель, 500 Вт, MP3 (USB/SD), Bluetooth, тюнер



- Мощность усилителя 500 Вт
- 2 линейных входа и 3 микрофонных входа
- Контакты тревожного сигнала
- Контакт сирены, отключения звука, сигнала привлечения внимания
- Раздельное управление чувствительностью каждого входа
- Защита от перегрузок, короткого замыкания и перегрева
- Индикация питания, сигнала, перегрузки, срабатывания защиты
- MP3-проигрыватель, FM-тюнер, Bluetooth
- Пульт дистанционного управления
- Настольное исполнение

Выходная мощность	500 Вт
Напряжение питания	220-240 В / 50 Гц
Выходы на линию	4-16 Ом / 100 В
Количество микрофонных / линейных входов	3 / 2
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц (+1Дб, -3дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<0,5% (при 1кГц, 1/3 номинальной мощности)
Соотношение сигнал/шум	МИК1,2,3: 66дБ ЛИН1,2: 80 дБ
Чувствительность микрофонного/линейного входа	МИК1,2: 5 мВ ± 1 мВ / 600 Ом балансный Евроблок МИК3: 5мВ ± 1 мВ / 600 Ом балансный XLR ЛИН1,2: 350 мВ ± 20 мВ / 10 кОм небалансный RCA ТРЕВ.ВХОД: 775 мВ ± 40 мВ / 10 кОм балансный Евроблок
Чувствительность линейного выхода	ВЫХ: 1000 мВ / 470 кОм небалансный RCA
Эквалайзер	Низкие частоты: до 100 Гц ±10 дБ Высокие частоты: от 10 кГц ±10 дБ
Приоритет	Тревожный вход > Сирена > Гонг > МИК1 > МИК2 / МИК3 / ЛИН1 / ЛИН2 / MP3
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Максимальная потребляемая мощность	650 Вт
Размеры	324 x 270 x 88 мм
Вес	3.9 кг

СЕРИЯ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ LPA-MZ

LPA-TA-120MZ / LPA-TA-240MZ

Настольный микшер-усилитель, 120 Вт/240 Вт, MP3 (USB/SD), Bluetooth, FM-тюнер

НОВИНКА



- Класс D
- 5 зон
- 2 микрофонных входа и 1 линейный вход
- FM-тюнер
- MP3-проигрыватель
- USB, TF
- Дополнительный аудиовход для внешнего источника музыки
- Фантомное питание для микрофона
- Режим приоритетов
- Разъем phoenix для подключения линий громкоговорителей
- Возможность установки в 19" стойку (с помощью крепежа LPA-A19, не входит в комплект)

Модель	LPA-TA-120MZ	LPA-TA-240MZ
Выходная мощность	120 Вт	240 Вт
Количество микрофонных / линейных входов	2 / 1	3/3
Напряжение питания	220 В	
Выходы на линию	100 В	
Частотный диапазон	50 Гц - 10 кГц	80 Гц - 18 кГц
Соотношение сигнал/шум	>90 дБ	
Чувствительность / импеданс микрофонного входа	350 мВ / 10 кОм	
Чувствительность / импеданс линейного входа	5 мВ / 600 Ом	
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание	
Функция приглушения музыки микрофоном	Есть	
Максимальная потребляемая мощность	180 Вт	280 Вт
Размеры	270 x 76 x 230 мм	
Вес	2.5 кг	3 кг

LPA-TA-480MZ / 650MZ

Настольный трансляционный усилитель класса D, 480/650 Вт, с MP3-проигрывателем и FM-тюнером, 5 зон




Надежный


Доступный


Компактный

- Класс D
- 5 зон
- FM-тюнер
- MP3-проигрыватель
- Разъем для SD-карты
- Пульт ДУ
- Интерфейс USB
- Дополнительный аудиовход для внешнего источника музыки
- Фантомное питание для микрофона
- Режим приоритетов
- Разъем phoenix для подключения линий громкоговорителей
- Крепеж для монтажа в 19" стойку в комплекте

Модель	LPA-TA-480MZ	LPA-TA-650MZ
Выходная мощность	480 Вт	650 Вт
Количество микрофонных / линейных входов	3 / 3	
Напряжение питания	220 Вольт	
Выходы на линию	100 Вольт	
Частотный диапазон	80 Гц – 18 кГц	
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ	
Чувствительность / импеданс микрофонного входа	350 мВ / 10 кОм	
Чувствительность / импеданс линейного входа	5 мВ / 600 Ом	
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание	
Функция приглушения музыки микрофоном	Есть	
Макс. потребляемая мощность	560 Вт	800 Вт
Размеры	420 x 88 x 230 мм	
Вес	5.7 кг	

LPA-TrueZone-120/500

Трансляционный усилитель класса D, 120/500 Вт, с MP3-проигрывателем, FM-тюнером и Bluetooth, с регуляторами громкости для каждой зоны, 6 зон



Напряжение питания		220 В, 50 Гц
Количество входов микр./лин.		4 / 2
Выходная мощность	LPA-TrueZone-120	120 Вт
	LPA-TrueZone-500	500 Вт
Линии трансляции		4 ... 16Ω / 70 В / 100 В
Чувствительность аудио входов		Микрофонный вход: 5 мВ ± 1 мВ
		Линейный вход: 350 мВ ± 20 мВ
		Тревожный / телефонный вход: 755 мВ
Предусилитель		1В ± 50 мВ / 100Ω
Частотный диапазон		Микр. вход: 80 Гц ... 16 кГц (± 3 дБ)
		Линейн. вход: 20 Гц ... 20 кГц (± 3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений		<0.1%
Соотношение сигнал/шум		Микрофонный вход: >65 дБ
		Линейный вход: >70 дБ
Защита		Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Макс. потребляемая мощность	LPA-TrueZone-120	210 Вт
	LPA-TrueZone-500	800 Вт
Размеры		484 x 88 x 353 мм
Вес	LPA-TrueZone-120	6.7 кг
	LPA-TrueZone-500	8.4 кг

LPA-TrueZone-Mic

Микрофонная станция с селектором зон

Надежный Доступный Компактный



- Современный дизайн и высокая функциональность
- Возможность внешнего питания
- Кнопки управления 6 зонами с индикацией
- Регуляторы уровней сигналов
- Встроенный индикатор уровня выходного сигнала
- Встроенный сигнал привлечения внимания
- До 6 микрофонных консолей на 1 микшер-усилитель

Напряжение питания	24 В
Потребляемая мощность	10 Вт
Тип микрофона	Конденсаторный
Протокол связи	RS-485
Количество зон	6
Чувствительность	10 мВ
Частотный диапазон	80 Гц ... 16 кГц (± 3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<0.1%
Дальность передачи	При отсутствии внешнего блока питания: до 50 м
	С внешним блоком питания: до 1000 м
Рабочая температура	5°C...40°C
Размеры	175 x 147 x 54 мм
Вес	1 кг

LPA-TrueMix

Микшер-предусилитель



LPA-TrueMIX используется для систем музыкальной трансляции и позволяет микшировать аудио сигналы от разных источников (CD, FM-тюнер, микрофон и т. д), регулировать уровень входных/выходных сигналов, а также оперативно переключать входные аудио сигналы на любой из двух выходов.

- Микширование аудио сигналов от нескольких источников;
- Регулировка уровня входных/выходных сигналов;
- Оперативное переключение входных аудио сигналов на любой из двух выходов.

Рабочее напряжение	220 В (AC) / 24 В (DC)
Чувствительность / импеданс микрофонного входа	-50 дБ (2.45 мВ) / 5 кОм
Чувствительность / импеданс линейного входа	-10 дБ (245 мВ) / 5 кОм
Чувствительность / импеданс линейного выхода	4 дБ (1.23 В) / 200 Ом (основные 1 и 2)
Неравномерность АЧХ	-0.5 дБ (20 Гц - 20 кГц)
Соотношение сигнал/шум	>60 дБ (микрофонный вход) >75 дБ (линейный вход)
Потребляемая мощность	13 Вт
Размеры	484 x 378 x 44 мм
Вес	4.3 кг

LPA-DotCOM-240

Настольный трансляционный усилитель класса D, 240 Вт, с интернет-проигрывателем, 6 зон



Большинство радиостанций переходят на трансляцию своих программ во всемирную сеть – Интернет.

Усилители серии DotCom не нуждаются в компьютере – на борту имеется встроенный интернет-проигрыватель и ЖК-дисплей, отображающий название и логотип радиостанции, а также имя исполнителя, название песни и картинку альбома, с которого проигрывается композиция (на примере радиостанции Ретро-FM). Не об этом ли мы всегда мечтали? Кроме того, нет необходимости в проводах и разъемах — усилитель снабжен модулем Wi-Fi.
Помимо интернет-радио, усилители оснащены микрофонными и линейными входами, отключаемыми приоритетом микрофона и фантомным питанием 48 В.

Усилители серии DotCom — одна из последних разработок от TrueDesign Laboratory. За основу взяты популярнейшие усилители серии LPA-TA того же разработчика. В качестве источника звука используется интернет-радио.

Напряжение питания	220 В
Выходная мощность	240 Вт
Количество входов микр./лин.	2 / 1
Выходы на линию	100 Вольт
Частотный диапазон	50 Гц ... 18 кГц
Коэффициент гармонических искажений	Не хуже 0.1%
Соотношение сигнал/шум	Не хуже 90 дБ
Чувствительность/импеданс микр. входа	350 мВ / 10 кОм
Чувствительность/импеданс лин. входа	5 мВ / 600 Ом
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Функция приглушения музыки микрофоном	Есть
Макс. потребляемая мощность	300 Вт
Размеры	270 x 76 x 230 мм
Вес	2.5 кг

МАТРИЧНЫЕ УСИЛИТЕЛИ СЕРИИ LPA-MATRIX

LPA-MATRIX – современнейшие матричные усилители для музыкальной трансляции.
LPA-MATRIX-2120/2240/4120/4240 - 4-х и 2-х канальные усилители с аудио матрицей имеют вход подключения микрофонной консоли с выбором зон (LPA-MATRIX-MIC), подключение выносных панелей с выбором музыкального канала и регулятором громкости.
В усилителях серии LPA-MATRIX встроенный MP3 проигрыватель с возможностью подключения USB, SD, функция FM-радио, а также функция Bluetooth с возможностью подключения к мобильному телефону, а также к ПК при использовании внешней антенны с высоким коэффициентом усиления.

Применение усилителей LPA-MATRIX – фитнес-клубы, рестораны, бары, офисы, магазины.

LPA-MATRIX-2120 / 2240

2-канальный матричный цифровой микшер-усилитель



Рабочее напряжение		220 В / 50 Гц
Выходы линий трансляции		4-16 Ом, 100 В
Выходная мощность	LPA-MATRIX-2120	2x120 Вт
	LPA-MATRIX-2240	2x240 Вт
Чувствительность входов / импеданс		INPUT1-4 вход: 5 мВ - 350 мВ ± 40 мВ / 600 Ом
		LINE1-2 вход: 350 мВ ± 40 мВ / 10кОм. Несимметричный разъём RCA
		EMC вход: 775мВ / 10кОм. Несимметричное клеммное соединение
Чувствительность выходов/ сопротивление источника		CH1-2: 1000 мВ / 470 Ом Несимметричный разъём RCA
Эквалайзер		Низкие частоты: ±10 дБ до 100 Гц Высокие частоты: ±10 дБ от 10 кГц
Частотный диапазон		80 ... 16 кГц (+1 дБ, -3 дБ)
Соотношение сигнал/шум		INPUT1-4: 66 дБ; LINE1-2: 80 дБ
Искажение		Менее 0,5% (при 1 кГц, 1/3 номинальной мощности)
Фантомное питание		48 В (±2 В)
Защита		Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Охлаждение		Принудительное охлаждение вентилятором
Потребляемая мощность	LPA-MATRIX-2120	370 Вт
	LPA-MATRIX-2240	650 Вт
Размеры		484 x 395 x 88 мм
Вес	LPA-MATRIX-2120	6.0 кг
	LPA-MATRIX-2240	6.2 кг

LPA-MATRIX-4120 / 4240

4-канальный матричный цифровой микшер-усилитель



Рабочее напряжение		230 В / 50 Гц
Выходы линий трансляции		4-16 Ом, 100 В
Выходная мощность	LPA-MATRIX-2120	4x120 Вт
	LPA-MATRIX-2240	4x240 Вт
Чувствительность входов / импеданс		INPUT1-4 вход: 5 мВ - 350 мВ ± 40 мВ / 600 Ом
		LINE1-2 вход: 350 мВ ± 40 мВ / 10кОм. Несимметричный разъём RCA
		EMC вход: 775мВ / 10кОм. Несимметричное клеммное соединение
Чувствительность выходов/ сопротивление источника		CH1-4: 1000 мВ / 470 Ом Несимметричный разъём RCA
Эквалайзер		Низкие частоты: ±10 дБ до 100 Гц. Высокие частоты: ±10 дБ от 10 кГц
Частотный диапазон		80 ... 16 кГц (+1 дБ,-3 дБ)
Соотношение сигнал/шум		INPUT1-4:66дБ; LINE1-2:80дБ
Искажение		Менее 0,5% (при 1 кГц, 1/3 номинальной мощности)
Фантомное питание		48 В (±2 В)
Защита		Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Охлаждение		Принудительное охлаждение вентилятором
Потребляемая мощность	LPA-MATRIX-2120	650 Вт
	LPA-MATRIX-2240	1200 Вт
Размеры		484 x 395 x 88 мм
Вес	LPA-MATRIX-2120	7.3 кг
	LPA-MATRIX-2240	7.6 кг

LPA-MATRIX-MIC

Микрофон с выбором зон для усилителей серии LPA-MATRIX



Питание	24 В
Потребляемая мощность	10 Вт
Тип микрофона	Конденсаторный
Протокол связи	RS-485
Количество зон	4
Выходной уровень	1В / 600 Ом
Частотный диапазон	80 ... 16 кГц (±3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<1%
Дальность передачи	При отсутствии внешнего блока питания: до 50 метров С внешним блоком питания: до 1000 метров
Рабочая температура	+ 5° ... + 40° C
Размеры	170 x 142 x 54 мм
Вес	0.96 кг

LPA-MATRIX-CONTROL

Панель управления звуком



Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ45
Интерфейс связи	RS485
Количество каналов	4
Потребляемая мощность	5 Вт
Расстояние панели управления	До 1 км
Габариты	86 x 86 x 48 мм
Вес	0.25 кг

LPA-MATRIX-8000

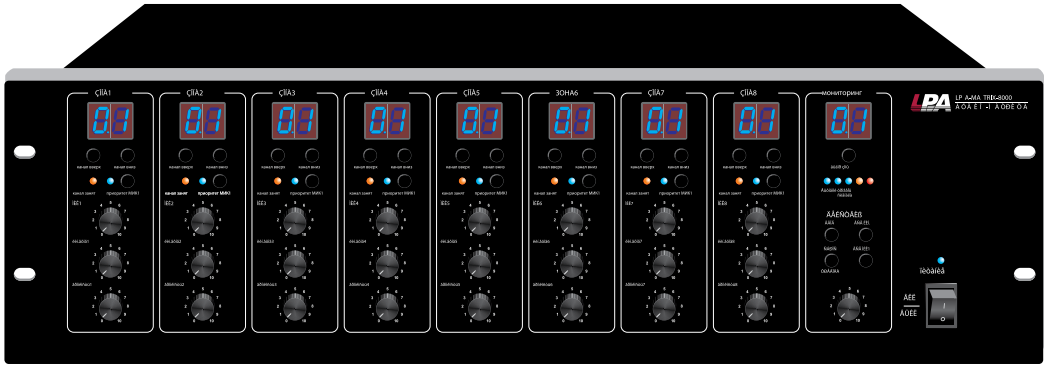
Аудио матрица серии MATRIX-8000 применяется для построения трансляционных и музыкальных систем. На вход прибора можно подавать до 8 источников звукового сигнала, каждый из которых можно направить на любой из 8 линейных выходов для дальнейшего усиления.

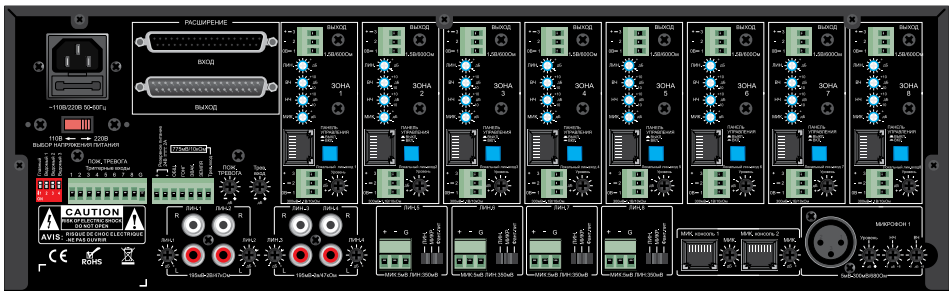
К прибору можно подключить до 8 удаленных панелей управления (LPA-8000BW,CW,DW), а также микрофонные консоли (LPA-8000-MIC) для передачи речевых сообщений. Система оснащена приоритетным микрофонным входом. Каждый выходной канал оснащен отдельным регулятором низких и высоких частот, а также регулятором уровня выходного сигнала. Предусмотрена отдельная зона мониторинга, для отслеживания сигналов трансляции на одной из зон матрицы (возможность выбора зоны мониторинга) и интерфейс пожарных сигналов для запуска сирены.
Возможность расширения системы аналогичными блоками (до 3-х блоков расширения).

LPA-MATRIX-8000

Аудио матрица 8 входов на 8 выходов

- Регуляторы громкости для каждого канала
- Расширение системы аналогичными блоками
- Выносные панели входов и управления





Рабочее напряжение AC	220 В, 50 Гц
Рабочее напряжение DC	24 В
Чувствительность/импеданс линейных входов 1-4	195 мВ - 2 В / 47 кОм
Чувствительность/импеданс линейных входов 5-8	MIC: 5 mV / 600 Ω, Line: 350 mV3 / 10 KΩ, Фантомное питание +48V
Чувствительность/импеданс локальных входов	300 мВ - 1.1 В / 10 кОм
Эквалайзер линейных входов	Низкие частоты: ±10 дБ (100 Гц). Высокие частоты: ±10 дБ (10 кГц)
Локальная регулировка уровня	±8 дБ
Чувствительность / импеданс входа МИКРОФОН 1	5 мВ - 300 мВ / 680 Ом
Эквалайзер входа МИКРОФОН 1	Низкие частоты: ±8 дБ (100 Гц). Высокие частоты: ±8 дБ (10 кГц)
Чувствительность/импеданс тревожного входа	775 мВ / 10 кОм
Частотный диапазон	MIC: 80Hz ... 18KHz (+1/-3dB), line: 20Hz ... 20KHz (+1/-3dB)
Чувствительность/импеданс линейных выходов	1.5 В / 600 Ом
Соотношение сигнал/шум	<60 дБ
Степень разделения	>40 дБ
Перекрестные помехи каналов	>50 дБ
Коэффициент нелинейных искажений	<0,07 % (20 Гц - 20 кГц)
Размеры	484 x 304 x 132 мм
Вес	6 кг

LPA-8000-MIC

Микрофонная консоль с выбором зон для LPA-MATRIX-8000

- Микрофонная консоль предназначена для работы в системе музыкальной трансляции на базе аудио-матрицы LPA-MATRIX-8000
- Регулятор чувствительности микрофона
- Регулятор уровня тонального сигнала
- 2 тональных сигнала с соответствующим переключателем



Напряжение питания	24 В
Потребляемая мощность	5 Вт
Тип микрофона	Конденсаторный
Протокол связи	RS-485
Количество зон	8
Выходной сигнал	0,775 В / 600 Ом
Выходной уровень	5 мВ / 600 Ом
Частотный диапазон	50 ... 18 кГц (± 3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<1%
Дальность передачи	При отсутствии внешнего блока питания: до 50 метров С внешним блоком питания: до 1000 метров
Рабочая температура	+ 5° ... + 40° С
Размеры	180 x 143 x 52 мм
Вес	2.5 кг

LPA-MATRIX-8000-EM

Блок расширения для микрофонной консоли LPA-8000-MIC

- Используется в качестве блока расширения для микрофонной консоли LPA-8000-MIC
- Наглядная индикация состояния работающей зоны оповещения
- Встроенный DIP переключатель

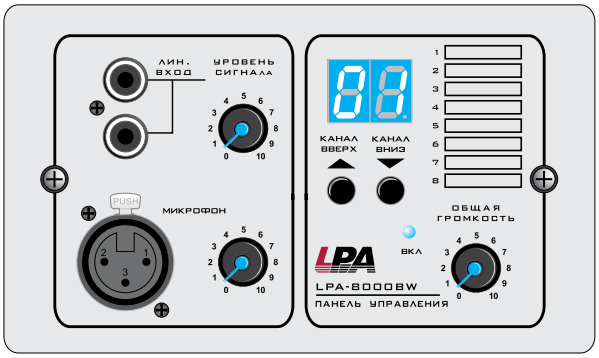


Рабочее напряжение	24 В (DC)
Блок DIP переключателей	Есть
Количество зон	8

LPA-8000BW

Панель управления звуком для LPA-MATRIX-8000

- Панель управления звуком используется вместе с аудио-матрицей LPA-MATRIX-8000
- Регулировка громкости
- Выбор нужного канала трансляции
- Индикатор питания
- 2 локальных аудио входа лин.вход/ микрофон

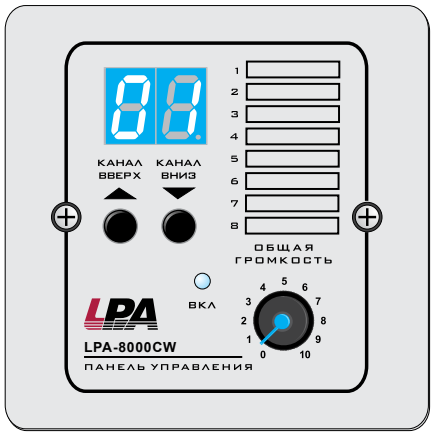


Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ45
Интерфейс связи	RS485
Скорость передачи данных	57600 bpsd
Расстояние панели управления	До 1 км
Микрофонный выход	10 мВ
Линейный выход	335 мВ
Линейный выход	775 мВ
Соотношение сигнал/шум	МИК ≥65 дБ; ЛИН ≥75 дБ
Коэффициент нелинейный искажений	≤1% 1 кГц
Габариты	86 x 146 x 33 мм
Вес	153 г

LPA-8000CW

Панель управления звуком для LPA-MATRIX-8000

- Панель управления звуком используется вместе с аудио-матрицей LPA-MATRIX-8000
- Регулировка громкости
- Выбор нужного канала трансляции
- Индикатор питания

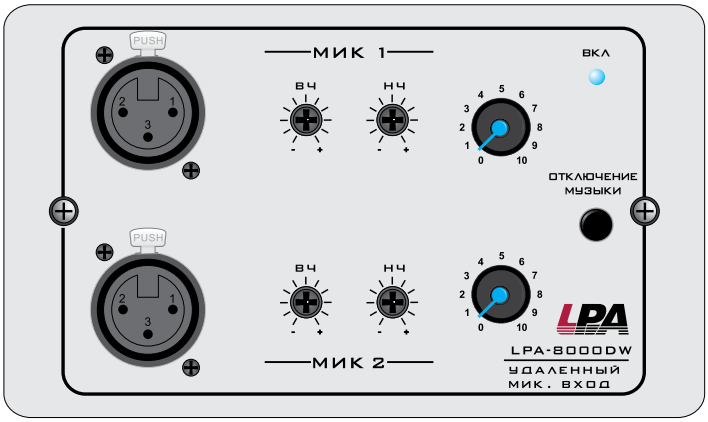


Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ45
Интерфейс связи	RS485
Скорость передачи данных	57600 bpsd
Расстояние панели управления	До 1 км
Габариты	86 x 86 x 33 мм
Вес	73 г

LPA-8000DW

Удаленный модуль микрофонных входов для LPA-MATRIX-8000

- Удаленный модуль микрофонных входов используется вместе с аудио-матрицей LPA-MA-TRIX-8000
- 2 микрофонных аудио входа мик1/ мик2
- Регуляторы низких и высоких частот по каждому входу
- Регуляторы громкости каждого из микрофонных входов
- Индикатор питания
- Функция отключения звука



Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ45
Интерфейс связи	RS485
Расстояние панели управления	До 1 км
Микрофонный вход	10 мВ
Частотный диапазон	50...18 кГц (±10 дБ)
Линейный выход	775 мВ
Соотношение сигнал/шум	≥70 дБ
Коэффициент нелинейный искажений	≤1% 1 кГц
Габариты	86 x 146 x 33 мм
Вес	161 г

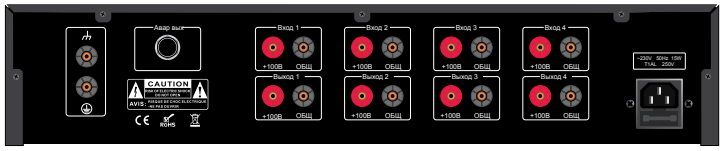
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



LPA-Franklin

Блок защиты от молний





Блок защиты от молнии LPA-Franklin предназначен для эффективной защиты линий громкоговорителей в результате попадания молнии. Блок включается в разрыв линии между усилителем и громкоговорителями. Работа блока основана на перенаправлении высоковольтного разряда в землю, поэтому он должен быть тщательно заземлен.

LPA-Franklin имеет четыре независимых линии, работающие с напряжением от 70 до 120В.

При попадании высоковольтного электрического разряда, вызванного попаданием молнии, блок осуществляет автоматическое отключение линий, защищая тем самым выходные каскады усилителей от повреждения.

Рабочее напряжение	220 В (AC)
Напряжение и ток линии коммутации	70-120 В
Напряжение срабатывания защиты	280 В
Ток пробоя	30 кА
Сопротивление изоляции	10 мΩ
Потребляемая мощность	15 Вт
Размеры	484 x 350 x 44 мм
Вес	6.3 кг

LPA-MIC 1

Микрофон настольный



- Современный дизайн и высокая функциональность
- Микрофон оснащен высококачественным конденсаторным микрофонным капсюлем для наиболее качественной и естественной передачи речи
- Для удобства и визуального контроля включения микрофон имеет светодиодное кольцо непосредственно около микрофонного капсюля
- Микрофон работает как от встроенного источника питания (2 батареи типа AA), так и от фантомного питания (15-48 В)
- Кабель длиной 5 метров в комплекте

Напряжение питания	3 В, фантомное питание 15-48 В
Чувствительность	-63 дБ
Частотный диапазон	50 Гц ... 18 кГц
Выходное сопротивление	600 Ω
Вес	0.98 кг

LPA-Control-6/30

Трехпроводные аттенюаторы на 6/30 Вт



Регулятор громкости (аттенюатор) LPA-Control-6/30 мощностью 6 Вт и 30 Вт применяется для раздельного регулирования уровня громкости одного или нескольких громкоговорителей, подключенных к линии оповещения. Регулятор аттенюатора имеет несколько позиций, что позволяет выставлять индивидуально комфортный уровень сигнала в разных зонах оповещения.

Отличительная особенность регулятора громкости LPA-Control-6/30 это реле принудительного отключения аттенюации. При поступлении 24 В на встроенное реле, происходит принудительное отключение регулировки громкости и звуковой сигнал поступает на громкоговоритель в полную мощность, что соответствует нормам пожарной безопасности.

Напряжение линии трансляции		100 В
Максимальная мощность	LPA-Control-6	6 Вт
	LPA-Control-30	30 Вт
Тип регулятора		Трансформаторный
Дискретность переключения регулятора		11
Установка		Настенная с боксом LPA - Control -ON
		Врезная с боксом LPA - Control - IN
Размеры		LPA-Control 86.7 x 86.7 x 67.5 мм
		LPA-Control-ON 87 x 87 x 50 мм
		LPA-Control-IN 80 x 80 x 60 мм
Вес		0.3 кг

LPA-Control – IN/ON

Установочные боксы для аттенюаторов LPA-Control-6/30



- Бокс LPA-Control-IN для врезного монтажа, размеры 80 x 80 x 60 мм
- Бокс LPA-Control-ON для настенного монтажа, размеры 87 x 87 x 50 мм

LPA-BP1/2

Декоративная панель-заглушка

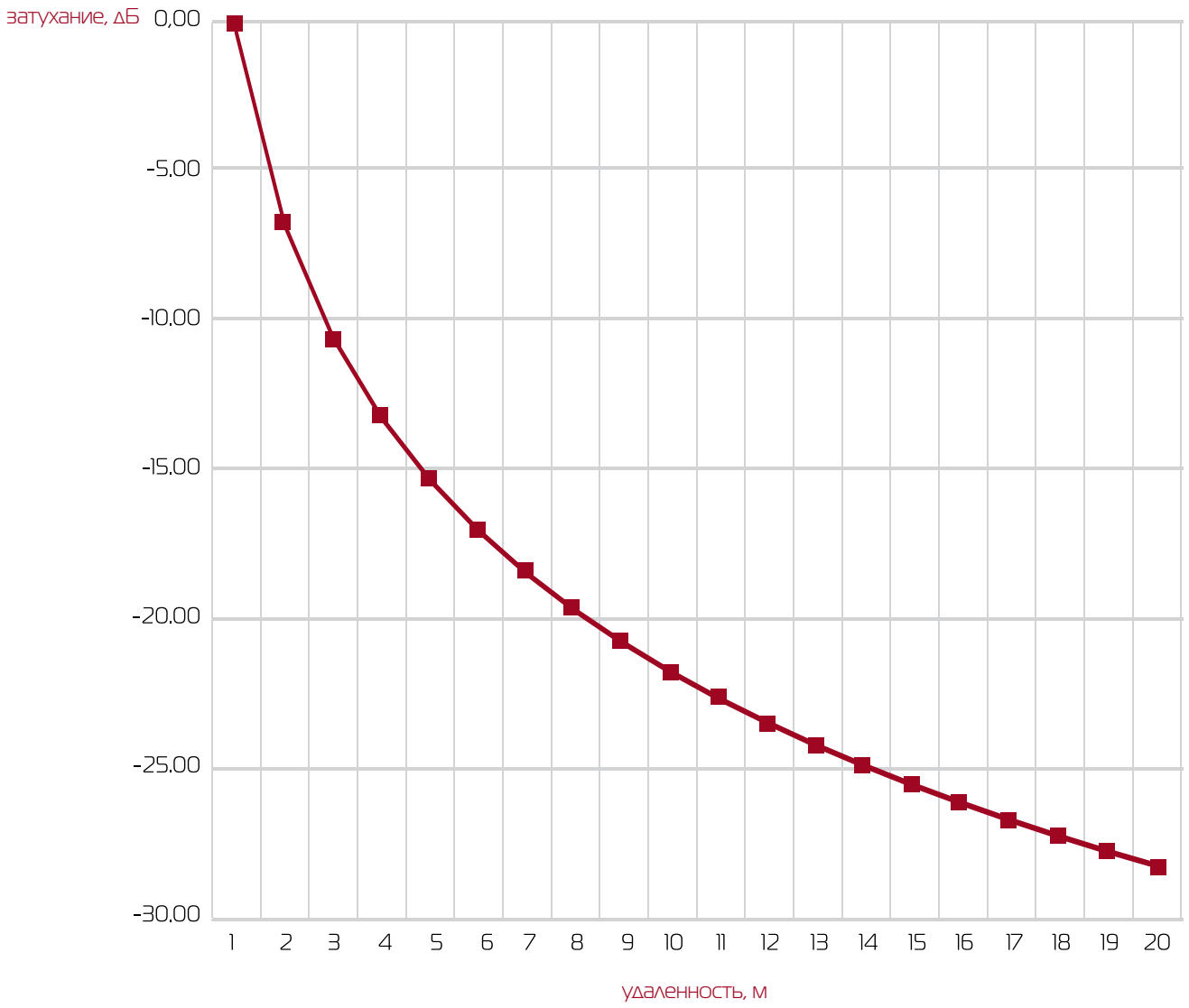


- Предназначена для заполнения свободных мест в шкафу 19”
- Высота панели 1U или 2U

Таблица и график расчета затухания звука в зависимости от расстояния

Расстояние	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затухание	0	-6.02	-9.54	-12.04	-13.98	-15.56	-16.90	-18.06	-19.08	-20.00

Расстояние	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Затухание	-20.83	-21.58	-22.28	-22.92	-23.52	-24.08	-24.61	-25.11	-25.58	-26.02



Мощность потребляемая линией СОУЭ	В таблице приведены расчетные, минимальные значения сечения кабеля. Рабочее напряжение 100 В, допустимое падение напряжения в линии 10 В. Кабель, используемый в линии СОУЭ, выбирают больше или равный значению в таблице. В соответствии с ФЗ-123 рекомендуется использовать кабель марки FRLS.															
	Протяженность линии СОУЭ															
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	1000	1250	1500
10	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.25	0.28	0.35	0.44	0.53
20	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.32	0.35	0.42	0.50	0.57	0.71	0.89	1.06
30	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.37	0.42	0.48	0.53	0.64	0.74	0.85	1.06	1.33	1.59
40	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.50	0.57	0.64	0.71	0.85	0.99	1.13	1.42	1.77	2.12
50	0.09	0.18	0.27	0.35	0.44	0.53	0.62	0.71	0.80	0.89	1.06	1.24	1.42	1.77	2.21	2.66
60	0.11	0.21	0.32	0.42	0.53	0.64	0.74	0.85	0.96	1.06	1.27	1.49	1.70	2.12	2.66	3.19
70	0.12	0.25	0.37	0.50	0.62	0.74	0.87	0.99	1.12	1.24	1.49	1.73	1.98	2.48	3.10	3.72
80	0.14	0.28	0.42	0.57	0.71	0.85	0.99	1.13	1.27	1.42	1.70	1.98	2.27	2.83	3.54	4.25
90	0.16	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.12	1.27	1.43	1.59	1.91	2.23	2.55	3.19	3.98	4.78
100	0.18	0.35	0.53	0.71	0.89	1.06	1.24	1.42	1.59	1.77	2.12	2.48	2.83	3.54	4.43	5.31
110	0.19	0.39	0.58	0.78	0.97	1.17	1.36	1.56	1.75	1.95	2.34	2.73	3.12	3.89	4.87	5.84
120	0.21	0.42	0.64	0.85	1.06	1.27	1.49	1.70	1.91	2.12	2.55	2.97	3.40	4.25	5.31	6.37
130	0.23	0.46	0.69	0.92	1.15	1.38	1.61	1.84	2.07	2.30	2.76	3.22	3.68	4.60	5.75	6.90
140	0.25	0.50	0.74	0.99	1.24	1.49	1.73	1.98	2.23	2.48	2.97	3.47	3.96	4.96	6.20	7.43
150	0.27	0.53	0.80	1.06	1.33	1.59	1.86	2.12	2.39	2.66	3.19	3.72	4.25	5.31	6.64	7.97
160	0.28	0.57	0.85	1.13	1.42	1.70	1.98	2.27	2.55	2.83	3.40	3.96	4.53	5.66	7.08	8.50
170	0.30	0.60	0.90	1.20	1.50	1.81	2.11	2.41	2.71	3.01	3.61	4.21	4.81	6.02	7.52	9.03
180	0.32	0.64	0.96	1.27	1.59	1.91	2.23	2.55	2.87	3.19	3.82	4.46	5.10	6.37	7.97	9.56
190	0.34	0.67	1.01	1.35	1.68	2.02	2.35	2.69	3.03	3.36	4.04	4.71	5.38	6.73	8.41	10.09
200	0.35	0.71	1.06	1.42	1.77	2.12	2.48	2.83	3.19	3.54	4.25	4.96	5.66	7.08	8.85	10.62
210	0.37	0.74	1.12	1.49	1.86	2.23	2.60	2.97	3.35	3.72	4.46	5.20	5.95	7.43	9.29	11.15
220	0.39	0.78	1.17	1.56	1.95	2.34	2.73	3.12	3.50	3.89	4.67	5.45	6.23	7.79	9.74	11.68
230	0.41	0.81	1.22	1.63	2.04	2.44	2.85	3.26	3.66	4.07	4.89	5.70	6.51	8.14	10.18	12.21
240	0.42	0.85	1.27	1.70	2.12	2.55	2.97	3.40	3.82	4.25	5.10	5.95	6.80	8.50	10.62	12.74
250	0.44	0.89	1.33	1.77	2.21	2.66	3.10	3.54	3.98	4.43	5.31	6.20	7.08	8.85	11.06	13.28
260	0.46	0.92	1.38	1.84	2.30	2.76	3.22	3.68	4.14	4.60	5.52	6.44	7.36	9.20	11.51	13.81
270	0.48	0.96	1.43	1.91	2.39	2.87	3.35	3.82	4.30	4.78	5.73	6.69	7.65	9.56	11.95	14.34
280	0.50	0.99	1.49	1.98	2.48	2.97	3.47	3.96	4.46	4.96	5.95	6.94	7.93	9.91	12.39	14.87
290	0.51	1.03	1.54	2.05	2.57	3.08	3.59	4.11	4.62	5.13	6.16	7.19	8.21	10.27	12.83	15.40
300	0.53	1.06	1.59	2.12	2.66	3.19	3.72	4.25	4.78	5.31	6.37	7.43	8.50	10.62	13.28	15.93

	Цвет для сечения 0.5 кв. мм.
	Цвет для сечения 0.75 кв. мм.
	Цвет для сечения 1 кв. мм.
	Цвет для сечения 1.5 кв. мм.
	Цвет для сечения 2 кв. мм.

	Цвет для сечения 2.5 кв. мм.
	Цвет для сечения 3 кв. мм.
	Цвет для сечения 3.5 кв. мм.
	Цвет для сечения 4 кв. мм.

Таблица токопотребления
(измерено)

Модель	Максимальная потребляемая мощность, Вт	Максимальное токопотребление в дежурном режиме, А	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ, А
Питание	220В	24В	24В
LPA-EVA-MA	36,00	0,92	0,93
LPA-EVA-MS	48,00	0,65	0,66
LPA-EVA-8500	650,00	0,88	7,88
LPA-EVA-FM		0,09	0,09
LPA-EVA-RM		0,09	0,09
LPA-EVA-AA		0,38	0,50
LPA-EVA-120	154,00	0,44	2,08
LPA-EVA-240	308,00	0,44	3,73
LPA-EVA-350	440,00	0,44	5,79
LPA-EVA-500	660,00	0,44	7,90
LPA-EVA-2120	369,00	0,89	4,51
LPA-EVA-2240	616,00	0,89	8,90
LPA-EVA-2350	880,00	0,89	10,98
LPA-EVA-2500	1320,00	0,89	13,94
LPA-EVA-4120	616,00	1,56	7,87
LPA-EVA-4240	1232,00	1,56	15,15
LPA-EVA-4350	1760,00	1,56	21,39
LPA-EVA-4500	3640,00	1,56	28,73
LPA-EVA-BC	400,00		
LPA-EVA-MPR	30,00	0,09	0,46
LPA-EVA-CC		0,50	0,50
LPA-DUO-M	750,00	1,21	3,75
LPA-DUO-S	750,00	1,21	3,75
LPA-LX240	480,00	1,14	5,42
LPA-LX480	850,00	1,92	6,67
LPA-LX650	1 050	2,18	8,96
LPA-DUPLEX-1	26,00	0,25	1,00
LPA-DUPLEX-1Extra	95,00	0,38	3,88
LPA-DUPLEX-2		0,01	0,03
LPA-PRESTA-2	400,00	0,39	3,54
LPA-PRESTA-8	950,00	0,46	7,92
LPA-PRESTA-16	1400,00	0,92	10,80
LPA-MINI300	480,00	0,52	1,57



Система IP-интеркома и звукоусиления LPA работает на основе технологии IP Audio™, которая позволяет передавать аудиосигнал в виде пакетов данных по сетям LAN 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

- 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
- Неограниченная дальность передачи, поддержка функций интеркома и конференц-связи через Интернет. LPA-IP позволяет создать распределенную систему связи
- Цифровая обработка аудиосигнала, функции подавления эха и шумов, конференц-связь, диспетчерская и селекторная связь
- Конфиденциальность разговоров - специальный аудиокодек с шифрованием, исключающий возможность несанкционированного прослушивания переговоров

Области применения



Банки



Железнодорожные станции



Тюрьмы



Метрополитен



Промышленные предприятия

СЕРВЕРЫ LPA

Серверы LPA с предустановленной ОС Microsoft Windows 11 Pro представлены в двух исполнениях, для установки на стол или в 19-дюймовую стойку. Компоненты специально подобраны для стабильной работы совместно с программным обеспечением LPA-XC9000.

LPA-Server-R

Сервер исполнение 19"

НОВИНКА



LPA-Server-T

Сервер настольное исполнение



	LPA-Server-R	LPA-Server-T
Корпус	Minitower	4U (глубина 45см)
Блок питания	550W	
Процессор	Intel Core i3	
Материнская плата	H510 (конфигурация может обновляться)	
Оперативная память	DDR4 8GB (конфигурация может обновляться)	
HDD	1TB 7200 rpm, 64mb	
OS	Microsoft Windows 11 Pro	
Цвет	черный	

LPA-XC9000

Системное программное обеспечение



Программное обеспечение LPA-XC9000 служит для мониторинга, управления и бесперебойного функционирования системы диспетчерской и технологической связи, и внутреннего интеркома. Благодаря применению сетевых систем, основанных на технологии Ethernet, операции по подключению функциональных блоков и настройке составных компонентов и системы в целом выполняются без лишних затрат времени и не требуют особой подготовки квалифицированного персонала. Принцип работы системы LPA-IP основан на преобразовании аналогового аудиосигнала в цифровой для отправки по стандартным компьютерным сетям, используя протоколы TCP/IP.
Это дает возможность передавать аудиосообщения высокого качества на значительные расстояния с функцией обратной связи без привлечения больших финансовых и трудовых затрат.

ПО поставляется на компакт-диске и состоит из следующих компонентов:

- Основной сервер системы (Core Server),
- Сервер приложений (App server),
- Веб-сервер (Web Server),
- Средства разработки ПО (SDK),
- USB-ключ защиты.

Серверная часть защищается специальным USB ключом, без которого система работает в DEMO-версии с использованием до 3 функциональных блоков.

Core Server является центральным ядром системы диспетчерской и технологической связи и внутреннего интеркома.

LPA-XC-VIS

Модуль визуализации

LPA-XC-9000VOIP

Модуль сопряжения с IP-телефонией

LPA-XC-9000APP

Приложение для мобильных телефонов на Android для работы с оборудованием LPA-IP

LPA-8530HV

Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью



- 4.3-дюймовый цветной TFT-экран
- Встроенные громкоговоритель 3 Вт и микрофон
- Совместимость с протоколом SIP
- Отображение информации о звонке
- Поддержка видеомониторинга, прослушивание контента, хранящегося на сервере.
- Встроенный цифровой процессор аудиосигнала
- Рингтоны. Встроенная Flash-память 1 Гб
- Оповещение о чрезвычайной ситуации.
- Индикация работы на заданном терминале. Выход «сухой контакт» или выходной интерфейс для подключения внешнего оборудования
- Поддерживает функцию сигнализации
- Полученное сообщение автоматически появляется на экране

Питание	12 В (DC) / 2 А, ≤15 Вт
Номинальное напряжение линейного выхода	500 мВ
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Формат кодирования	PCM, ADPCM
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц – 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с
Скорость передачи видео	96 – 512 Кбит/с
Камера	CMOS
Дисплей	4,3 дюйма, ЖК-дисплей (480x272)
Коэффициент нелинейного искажения	≤0,3%, 1 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥85 дБ
Частотный диапазон	60 Гц – 9 кГц
Видеокодек	H.264
Интерфейс	Аудиовыход x 1, Аудиовход x 1, разъем питания x 1, Интерфейс RJ45 x 1, порт для SD-карты x 1, тревожный вход x 1, тревожный выход x 1
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C, ≤90% без конденсации
Размеры	300 x 257,3 x 77,5 мм
Вес	2.3 кг

LPA-XC9031NV

Сетевая вызывная микрофонная станция

- Настенная/настольная/встроенная установка
- 10,2-дюймовый цифровой TFT-дисплей true color LCD
- Цифровая 13-мегапиксельная HD-камера для двусторонней видеосвязи
- Динамик 3 Вт
- Конденсаторный микрофон
- Модуль Bluetooth
- Поддержка инициирования и приема аудио/ видеоконференций, предварительной записи, функции трансляции аудиофайлов
- Интеграции в существующую Ethernet сеть предприятия
- Легкость подключения и настройки устройства



Питание	12 В (DC) / 3.3А, POE(IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	≤20 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, RTP, SIP
Скорость сети	10 / 100 Мбит/с
Аудио кодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM
Мощность динамика	3 Вт / 4 Ом
Соотношение сигнал / шум	≥85 дБ
Частотный диапазон	25 Гц – 20 кГц
Дискретизация аудио и битрейт	8 – 48 кГц, 16 бит / 32 бит, 8 – 320 Кбит/с
Скорость передачи видео	512 Кбит/с – 4 Мбит/с
Камера	CMOS 13Мп
Дисплей	TFT 10.2"LCD 1280x800
Интерфейс	1 сетевой порт RJ45, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 линейный выход, 1 линейный вход, 1 порт HDMI, 2 порта USB, 1 порт для телефонной трубки
Рабочая температура и влажность	-10°C...+50°C, <90% без конденсации
Размеры	337 × 211 × 32.7 мм
Вес	1.5 кг

LPA-XC9037NV

Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью



- 7-дюймовый ЖК-экран с разрешением 1280*800
- Быстрое оповещения о чрезвычайной ситуации при одном прикосновении экстренной кнопки
- 2-мегапиксельная HD-камера
- Динамик мощностью 3 Вт
- Конденсаторный микрофон для двусторонней громкой связи и аудиомониторинга
- Встроенный алгоритм шумоподавления для улучшения качества звука во время общения
- Легкость подключения и настройки устройства

Питание	12 В (DC) / 1.5 А
Потребляемая мощность	≤10 Вт
Сетевые протоколы	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP
Скорость сети	10/100 Мбит/с (1x RJ45)
Аудио кодек	MP3 / PCM / ADPCM
Мощность динамика	1.5 Вт / 4 Ом
Соотношение сигнал / шум	>82 дБ
Частотный диапазон	40 Гц – 18 кГц
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц – 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с
Скорость передачи видео	512 Кбит/с – 4 Мбит/с
Камера	2 Мп
Дисплей	Сенсорный экран 7" (1280x800)
Интерфейс	1 порт RJ45, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 линейный вход, 1 линейный выход, 1 порт USB
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90 % без конденсации
Размеры	183.9 x 169 x 58.4 мм
Вес	0.75 кг

LPA-9135AV

IP-видеодомофон для двусторонней связи



- Высокопрочный алюминиевый корпус с поддержкой поверхностного и врезного монтажа
- Динамик 3 Вт
- Микрофон для громкой связи, приема трансляций, мониторинга реальном времени
- Сенсорный экран 7"
- Встроенная цифровая HD-камера для двусторонней видеосвязи
- Цифровой аудиопроцессор для улучшения эффекта шумоподавления, дальности вызова и качества звука
- Поддержка стандартного протокола SIP
- Стандартный порт RJ45
- Функция быстрого набора

Питание	12 В (DC), 1.5 А
Потребляемая мощность	≤6 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP
Аудио кодек	MP3 / PCM / ADPCM
Мощность громкоговорителя	3Вт / 4Ом
Частота дискретизации, битрейт	8 кГц – 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с
Видео битрейт	512 Кбит/с – 4 Мбит/с
Дисплей	Сенсорный экран 7"
Рабочая температура	0°C...+45°C, ≤90 % без конденсации
Габариты	140 x 283 x 29 мм
Вес	1.3 кг

LPA-XC9133AV

Двусторонний IP-видеодомофон



Интеллектуальное решение видеодомофона для современных многоквартирных жилых, коммерческих зданий

- 7-дюймовый дисплей высокой четкости, сенсорный экран
- 2-мегапиксельная широкоугольная камера
- Встроенный цифровой аудиопроцессор, полнодуплексная связь с функцией эхоподавления
- Режим множественного вызова; инициирования и приема автономного вызова без использования сервера
- Интеграции в существующую Ethernet сеть предприятия

Питание	24В (DC), 1 А
Максимальная потребляемая мощность	≤13 Вт
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP
Скорость сети	10 / 100 Мбит/с
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<5 Вт
Мощность динамика	3 Вт / 4Ом
Соотношение сигнал / шум	84 дБ
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц – 44,1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с
Аудио кодеки	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Скорость передачи видео	512 Кбит/с – 1 Мбит/с VGA
Камера	Двойная камера, 1080P
Дисплей	Сенсорный экран 7" (1280x800)
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90% без конденсации
Размеры	120 x 231 x 36 мм
Вес	1 кг

LPA-9137AV

Сетевая вызывная панель видеоинтеркома,
1 кнопка, 2 МП (POE, SIP)



- Использование в помещении или на улице под навесом
- Прочный цельнометаллический корпус с возможностью монтирования врезным/накладным способом
- Сверхширокоугольная камера, несколько разрешений (720p/1280p)
- Микрофон и динамик мощностью 3 Вт
- Тревожный вход и выход для приема и выдачи управляющих сигналов
- Выход на видео регистратор
- Возможность интеграции в существующую Ethernet

Питание	12В / 2А
Поддержка POE	PoE IEEE802.3 af
Интерфейсы	Интерфейс входа тревожного контакта / Интерфейс выхода тревожного контакта / сетевой интерфейс / интерфейс питания / интерфейс выхода на прибор записи
Протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTPTCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио	20 Гц ... 18 кГц
Камера	QVGA / VGA / 720P / 1080P
Угол обзора	140...160 градусов
Рабочая температура и влажност	-20°C...+60°C, ≤90%
Размеры	162 x 100 x 36 мм

LPA-9242VXC

Сетевая вызывная панель видеоинтеркома



- Прочный цельнометаллический корпус
- Установка врезным способом во вспомогательную стойку на улице
- Функция «вызова в одно касание» для полнодуплексной внутренней связи
- Цифровой усилитель мощностью 40 Вт
- Широкоугольная камера HD 1080P (формат кодирования H.264) для реализации видеодомофона HD
- Встроенный микрофон и динамик для совершения звонков в режиме громкой связи
- Совместим со стандартным протоколом SIP
- Соответствует стандартному протоколу интерфейса ONVIF
- Легкость подключения и настройки устройства

Питание	24 В (DC), 2.7 А
Потребляемая мощность	<90 Вт
Сетевыепротоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, SIP
Скорость сети	10 / 100 Мбит/с
Аудио кодек	WAV, PCM, ADPCM
Мощность усилителя	40 Вт / 8 Ом
Встроенный динамик	10 Вт / 8 Ом
Соотношение сигнал / шум	>80 дБ
Дискретизация аудио и битрейт	8 – 44.1 кГц, 16 бит, 8 – 320 Кбит/с
Скорость передачи видео	128 Кбит/с – 10 Мбит/с
Камера	CMOS
Рабочая температура и влажность	-30°C...+55°C, ≤90% без конденсации
Размеры	360 x 252 x 74 мм
Вес	5 кг

LPA-17DNAC

Тревожная колонна

- Специальный дизайн для вызова службы экстренной помощи в безопасном городе
- Используется совместно с вызывной панелью LPA-9242VXC
- Металлический корпус с водонепроницаемым и ветрозащитным покрытием
- Сигнальная лампа, мигающая во время разговора. Лампой можно управлять удаленно с центрального диспетчерского пульта
- Колонна является опцией, дополнительным оборудованием для вызывной панели LPA-9242VXC

Размеры	2406 x 260 x 260 мм
Вес	75 кг



LPA-11NAC

Влагозащитный козырек для применения на открытом воздухе



- Материал – сталь
- Предлагается для вызывных панелей LPA-IP

* Не идет в комплекте с вызывными панелями

LPA-8523CVNAS/DVNAS

Сетевая вызывная панель видеоинтеркома



IP54

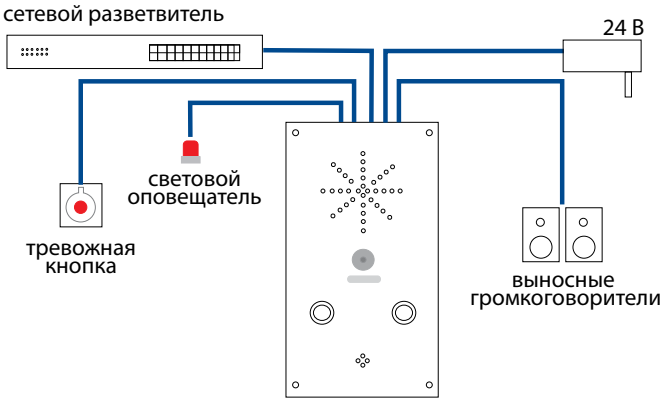
LPA-8523CNAS/DNAS

Сетевая вызывная панель аудиоинтеркома



IP54

- Использование в помещении или на открытом воздухе
- Прочный алюминиевый корпус с кнопкой вызова на лицевой панели с возможностью встраивания в стены или накладного монтажа
- Класс защиты IP54
- 2 варианта исполнения вызывных панелей: одна кнопка или две кнопки для полнодуплексной связи
- Встроенные динамик и микрофон
- Сверхширокоугольная камера HD с функцией широкого динамического диапазона, который подавляет сильный свет и компенсирует слабую освещённость в условиях задней подсветки
- Совместима со стандартным протоколом SIP



Питание	24 В (DC) / 1 А, 12 В (DC) / 2 А, PoE
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP, FTP, ONVIF
Дискретизация аудио и битрейт	22.05 кГц, 16 бит, 8-320 Кбит/с
Камера / Видео	1/2.9" CMOS / 1080P, 720P, VGA
Встроенный динамик	3 Вт / 8 Ом
Частотный диапазон (MP3)	50 Гц – 20 кГц
Коэффициент гармонических искажений	< 1 %
Интерфейс	1 RJ-45, 1 аудиовыход, 2 тревожных входа, 1 тревожный выход, 1 вход питания, 3-х цветная светодиодная индикация
Рабочая температура и влажность	-20°C...+60°C, ≤90% без конденсации
Размеры	101 x 51 x 191 мм

Питание	24В(DC)/1 А, 12В(DC)/2А, PoE IEEE802.3af
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP, FTP
Дискретизация аудио	22.05 кГц, 16 бит
Встроенный динамик	3 Вт / 8 Ом
Частотный диапазон (MP3)	50 Гц – 20 кГц
Коэффициент гармонических искажений	< 1 %
Интерфейс	1 RJ-45, 1 аудиовыход, 2 тревожных входа, 1 тревожный выход, 1 вход питания, 3-х цветная светодиодная индикация
Рабочая температура и влажность	-20°C...+60°C, ≤90% без конденсации
Размеры	101 x 51 x 191 мм

LPA-6022VNEP

Взрывозащищённая сетевая вызывная панель видеоинтеркома



- Корпус из нержавеющей стали
- Применение во взрывоопасных зонах
- Встроенная широкоугольная HD-камера
- Возможность вызова и приема звонков при отключении от основного сервера
- Поддержка стандартного протокола SIP
- Встроенный усилитель для подключения внешнего взрывозащищенного громкоговорителя
- 1 Выход типа «сухой контакт» для управления сторонними устройствами
- 1 Вход для подключения тревожной кнопки, пожарного или охранного извещателя, и т.д.
- Стандартный разъем RJ45

Питание	220 В (AC), 50 Гц
Потребляемая мощность	≤50 Вт
Камера	CMOS
Аудио кодек	WAV / PCM / ADPCM
Мощность усилителя	8 Ом, 30 Вт
Частота дискретизации, битрейт	8 кГц ~ 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с
Видео битрейт	96 Кбит/с – 1024 Кбит/с
Кодирование видео	H.264
Сетевой интерфейс	10BASE-T / 100BASE-TX RJ45
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP, ONVIF
Способ конфигурации	Web-интерфейс, DevConfig Tool
Степень защиты	IP68
Размеры	356 x 402 x 178 мм
Рабочая температура и влажность	-20°C...+40°C, ≤90 % без конденсации
Вес	19 кг

LPA-XC9241V

Сетевая вызывная панель видеоинтеркома



IP66

- Специально разработана для системы «Безопасный город»
- Прочный цельнометаллический антивандальный и влагозащитный корпус
- Класс защиты IP66
- Однокнопочная конструкция, поддерживающая функцию «экстренного вызова одним нажатием» для реализации полнодуплексной связи
- Камера с CMOS-матрицей, которая поддерживает несколько разрешений (720p/1280p)
- Микрофон и динамик мощностью 10 Вт

Питание	24 В (DC) / 2.7 А
Мощность усилителя	2 x 8 Ом / 20 Вт или 1 x 4 Ом / 40 Вт
Сетевые протоколы	TCP / IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP, HTTP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Встроенный динамик	10 Вт / 8 Ом
Аудио кодек	PCM / ADPCM / WAV
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц - 44,1 кГц, 16 бит
Видео кодек	H.264
Скорость передачи видео	512 Кбит/с – 4 Мбит/с
Камера	CMOS
Интерфейс	Интерфейс выхода усилителя, интерфейс входа сигнала тревоги, сигнал тревоги выходной интерфейс, сетевой интерфейс, интерфейс питания, интерфейс связи, интерфейс линейного ввода/вывода
Рабочая температура и влажность	-20°C...+70°C, ≤90% без конденсации
Размеры	417 x 261 x 120 мм
Вес	9.5 кг

LPA-XC9201

Сетевая вызывная панель промышленного исполнения

LPA-XC9201V

Сетевая вызывная панель промышленного исполнения с видеомодулем



Видео IP66

Устанавливается на объекте с жесткими условиями эксплуатации и может быть использована для двухсторонней аудиосвязи, а также односторонней видеосвязи

- Суперпрочный высококачественный алюминиевый корпус с крышкой
- Класс защиты IP66
- Цифровая клавиатура для набора номера вызываемого абонента с подсветкой
- Функция «Вызов одним касанием» (путем предварительной настройки вызывной панели с помощью ПО LPA-XC9000)
- Телефонная трубка для осуществления ответа на входящие вызовы
- Встроенные динамик 3 Вт и микрофон для двусторонней аудиосвязи и режима аудиомониторинга через диспетчерский центр
- Встроенная HD камера, поддержка односторонней видеосвязи, кодировка H.265
- Встроенный модуль цифрового усилителя 30 Вт
- Звуковой сигнал поступает из встроенного динамика или внешнего динамика, чтобы обеспечить четкую разборчивость в шумной обстановке
- Совместим со стандартным протоколом SIP, для доступа к телефонной системе VOIP

	LPA-XC9201	LPA-XC9201V
Питание	24 В / 2.7 А или PoE	
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, HTTP	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP, ONVIF
Выходная мощность	2x30 Вт / 8 Ом (DC), выход усилителя мощности не поддерживается при питании POE	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с	
Аудио кодек	PCM / ADPCM / WAV	
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц – 44.1 кГц, 16 бит, 8-320 Кбит/с	
Соотношение сигнал/шум	≥93 дБ	
Частотный диапазон	25 Гц – 15 кГц	
Видео кодек		H.264
Скорость передачи видео		16 Кбит/с -2 Мбит/с
Угол обзора камеры		95 градусов
Камера / Видео		CMOS / VGA / 720P / 1080P
Рабочая температура и влажность	- 20°C...+ 60°C, ≤90 % без конденсации	
Размеры	346 x 241 x 125 мм	
Вес	7.4 кг	

LPA-XC9038

Сетевая микрофонная консоль



- 4-дюймовый сенсорный экран
- Динамик 3 Вт, микрофон для громкой связи, приема трансляций, мониторинга в реальном времени
- Встроенный цифровой аудиопроцессор для улучшения эффекта шумоподавления, дальности вызова и качества звука
- Интеграции в существующую Ethernet сеть предприятия

Питание	От блока питания - 12 В (DC) / 1 А
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Сетевые протоколы	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, FTP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Аудио кодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM
Мощность динамика	3 Вт
Соотношение сигнал / шум	≥80 дБ
Частотный диапазон	20 Гц – 16 кГц
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц - 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с - 320 Кбит/с
Аудио форматы	MP3 / WAV
Дисплей	LCD 4”
Интерфейс	1 сетевой RJ45, 1 тревожный вход, 1 линейный выход, 2 линейных входа, 1 порт USB, 1 микрофонный вход
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C, ≤90 % без конденсации
Размеры	144 x 144 x 34 мм
Вес	0.55 кг

LPA-XC9037N

Сетевая микрофонная консоль



- Сенсорный экран 7”
- Возможность трансляции файлов и предзаписанных сообщений в заданные зоны и терминалы
- Возможность вызова и приема звонков при отключении от основного сервера
- Поддержка стандартного протокола SIP
- Просмотр состояния других терминалов в реальном времени
- Запись входящих и исходящих вызовов

Питание	12 В (DC), 1.5 А
Потребляемая мощность	≤10 Вт
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP
Аудио кодек	MP3 / PCM / ADPCM
Мощность громкоговорителя	1.5 Вт / 4 Ом
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц - 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с - 320 Кбит/с
Видео битрейт	512 Кбит/с – 4 Мбит/с
Дисплей	Сенсорный экран 7”
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90 % без конденсации
Размеры	183.9 x 169 x 58.4 мм
Вес	0.75

LPA-8514IFA

Сетевая вызывная панель с цифровой клавиатурой для использования в жестких условиях окружающей среды



- Алюминиевый матовый корпус, обработанный катодным оксидированием
- Кнопки с лазерной гравировкой
- Внутренняя схема обработана для тройной защиты: устойчивость к влаге, плесени
- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP) - время загрузки <1 секунды
- Встроенный динамик, микрофон, поддержка громкой связи, приема широковещательных передач и мониторинга в режиме реального времени
- Ethernet-порт для подключения
- Предназначена для использования внутри и вне помещений

Напряжение питания	12 В (DC) / 2 А
Потребляемая мощность	<3 Вт
Дискретизация аудио и битрейт	22.05 кГц, 16 бит, 8 – 320 Кбит/с
Мощность динамика	1 Вт, 8 Ом
Соотношение сигнал / шум	>80 дБ
Частотный диапазон	40 Гц – 10 кГц
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP
Рабочая температура и влажность	-20°C...+55°C, 25% - 90% без конденсации
Размеры	257 × 119 × 47.5 мм
Вес	2 кг

LPA-XC9137A

Сетевая вызывная панель аудиоинтеркома



2 версии исполнения
LPA-XC9137A v.SI- настенная установка
LPA-XC9137A v.EI-встраиваемая установка

- Тревожная кнопка, активирующая полнодуплексную аудиосвязь
- Встроенный динамик и микрофон
- Возможность работы в составе IP АТС по стандартному SIP протоколу
- Поддержка PoE

Питание	12 В (DC) / 2 А или PoE (IEEE802.3af)	
Потребляемая мощность	≤ 4 Вт	
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP	
Аудио кодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM	
Мощность динамика	3 Вт, 4 Ом	
Соотношение сигнал / шум	≥81 дБ	
Частотный диапазон	20 Гц -18 кГц	
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц - 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с - 320 Кбит/с	
Интерфейс	вход тревожного контакта, выход тревожного контакта, сетевой интерфейс, интерфейс питания, интерфейс выхода на прибор записи	
Рабочая температура и влажность	-20°C...+60°C, ≤90 % без конденсации	
Размеры	100 x 41 x 162 мм	
Вес	LPA-XC9137A v.SI	LPA-XC9137A v.EI
	1 кг	0.8 кг

LPA-8515NAS / 8516NAS

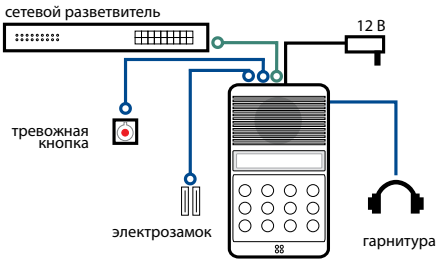
Сетевая вызывная панель интеркома в пластиковом корпусе



LPA-8515NAS



LPA-8516NAS



- Использование в помещении на рабочем столе или для настенной установки
- По умолчанию работает в полнодуплексном режиме связи, в зашумленных помещениях может быть переведен в режим полудуплексной связи
- Встроенные динамик 3 Вт и микрофон
- Встроенный цифровой аудиопроцессор для снижения шума и улучшения качества звука
- Аудиовыход для подключения внешней гарнитуры

* Модель LPA-8515NAS имеет две кнопки вызова

* Модель LPA-8516NAS имеет кнопочную клавиатуру

Питание	12 В (DC) / 2 А
Потребляемая мощность	≤5 Вт
Сетевые протоколы	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Аудио кодек	MP2, MP3, PCM,ADPCM
Соотношение сигнал / шум	≥ 90 дБ
Частотный диапазон	25 Гц –10 кГц
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц - 22.05 кГц, 16 бит, 16 Кбит/с - 352 Кбит/с
Интерфейс	1 RJ-45, 1 микрофонный вход, 1 аудиовыход, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 вход питания
Рабочая температура и влажность	0 °C ... +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	195.9 x 95.7 x 50.6 мм
Вес	0.3 кг

LPA-8525NAS / 8526NAS

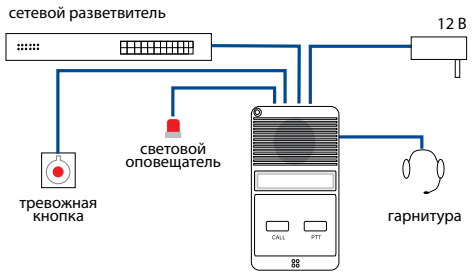
Сетевая вызывная панель интеркома с микрофоном типа «гусиная шея»



LPA-8525NAS



LPA-8526NAS



- Цифровой алгоритм шумоподавления
- Громкость динамика увеличена на 20% благодаря чему речь звучит разборчиво
- Встроенные динамик 3 Вт и микрофон
- Аудиовыход для подключения внешней гарнитуры
- Полнодуплексная связь

* Модель LPA-8525NAS имеет две кнопки вызова

* Модель LPA-8526NAS имеет кнопочную клавиатуру

Питание	12 В (DC) / 2 А
Потребляемая мощность	≤5 Вт
Сетевые протоколы	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети	10 / 100 Мбит/с
Аудио кодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал / шум	≥ 90 дБ
Частотный диапазон	25 Гц – 10 кГц
Дискретизация аудио и битрейт	8 кГц - 22.05 кГц, 16 бит, 16 Кбит/с - 352 Кбит/с
Дисплей	ЖК-дисплей, 16 символов x 2 строки
Интерфейс	1 RJ-45, 1 микрофонный вход, 1 аудиовыход, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 вход питания
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90 % без конденсации
Размеры	195.9 x 95.7 x 50.6 мм
Вес	0.4 кг

LPA-8527NAS / 8528NAS

Сетевая вызывная панель интеркома
с телефонной трубкой

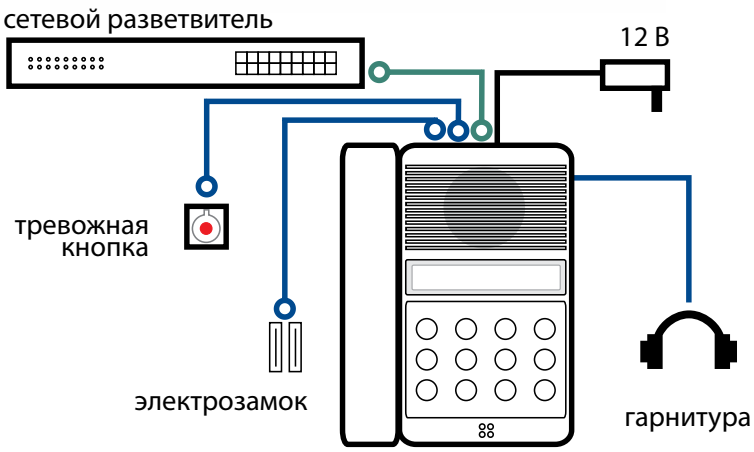
- Размещение в помещении на рабочем столе или для настенной установки
- Встроенные динамик 3 Вт и микрофон
- Аудиовыход для подключения внешней гарнитуры
- Полнодуплексная связь

* Модель LPA-8527NAS имеет две кнопки вызова

* Модель LPA-8528NAS снабжена кнопочным номеронабирателем для вызова любого терминала, 9 клавиш быстрого набора



LPA-8527NAS LPA-8528NAS



Питание	12 В / 2 А (DC)
Потребляемая мощность	≤5 Вт
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ
Частотный диапазон	20 Гц – 16 кГц
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP
Скорость передачи данных	10 / 100 Мбит/с
Частота дискретизации	8 – 22.05 кГц, 16 бит
Битрейт	16 – 352 Кбит/с
Интерфейсы	1 RJ-45, 1 микрофонный вход, 1 аудиовыход, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 вход питания
Размеры	159 x 198 x 120 мм
Вес	0.65 кг

LPA-8521NAS

Система информационной или аварийной связи

IP54

- Уникальная конструкция, позволяющая избежать открытой прокладки проводов
- 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 2x 10 Вт, внешние громкоговорители (опционально)

Функции панели:
- Панель имеет два варианта исполнения: с одной или двумя кнопками
- Может врезаться в стену или монтироваться снаружи. IP54
- Нажатие на кнопку вызывает терминал (задается на сервере). Полнодуплексная связь
- Можно назначить аудиофайлы для режимов «вызов», «занято» и «вызов завершен»
- Встроенные громкоговоритель 3 Вт и микрофон.



LPA-8521BNAS



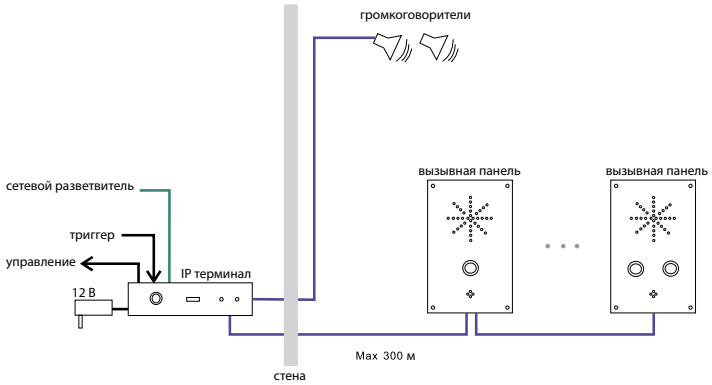
LPA-8521CNAS



LPA-8521ENAS



LPA-8521ANAS



Энергопотребление	LPA-8521ANAS	Постоянный ток 12 В / 2 А
	LPA-8521BNAS / CNAS	От контроллера, 12 В / 2 А
	LPA-8521ENAS	Постоянный ток 12 В / 3.3 А
Потребляемая мощность		≤23 Вт, в режиме ожидания ≤2 Вт
Сетевой протокол	LPA-8521ANAS	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP
	LPA-8521BNAS / CNAS/ENAS	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети		10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио		8 кГц - 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с - 320 Кбит/с
Интерфейсы	LPA-8521ANAS	1 RJ-45, 1 аудиовыход, 2 тревожных входа, 2 тревожных выхода, 1 вход питания, 1 выход записи на видеорегистратор, слот для SD-карты, вход вызывной панели, кнопка сброса
	LPA-8521BNAS / CNAS/ENAS	1 RJ-45
Соотношение сигнал/шум		>90 дБ
Частотная характеристика		20 Гц – 16 кГц
Рабочий температурный режим	LPA-8521ANAS	-10°C...+55°C
	LPA-8521BNAS / CNAS/ENAS	-20°C...+70°C
Влажность		≤ 90 % (без конденсации)
Класс защиты		IP54
Размеры	LPA-8521ANAS	210 x 155 x 44.5 мм
	LPA-8521BNAS / CNAS	115 x 166 x 32 мм
	LPA-8521ENAS	67 x 155 x 30 мм

LPA-2204NXT

Многозонный IP-микшер-усилитель, 1000 Вт

- Многозонный IP-микшер-усилитель, 1000 Вт
- Bluetooth
- Простая настройка приложения
- Встроенная резервная система для постоянной стабильности
- Матричная конструкция каналов 4x4 для точного управления зоной вещания
- 4 входных и 4 выходных канала
- Аварийный микрофонный вход
- Компактный размер (1U)

НОВИНКА



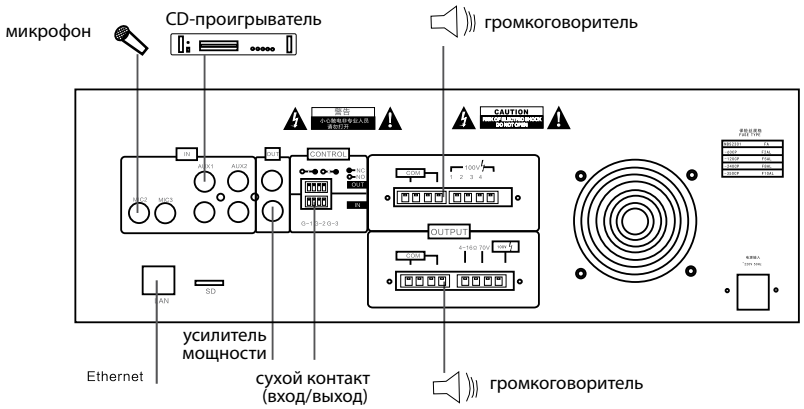
Напряжение питания	220 В (AC), 50 Гц
Номинальная мощность	4*250 Вт
Номинальный ток	10 А
Соотношение сигнал /шум	MIC: ≥85 дБ; AUX: ≥95 дБ
Дискретизация аудио и битрейт	48 кГц, 24В бит
THD	<0.5% при 1 кГЦ, 1/2 выходной мощности
Частотный диапазон	40 Гц - 18 кГц
Сетевой интерфейс	10BASE-T / 100BASE-TX RJ45
Сетевой протокол	HTTP, RTP, TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	-10°C...+50°C, ≤ 90% без конденсации
Размеры	483 x 334 x 44 мм
Вес	4.87 кг

LPA-2301NBS-0W/130W/260W/360W/700W

Сетевой трансляционный IP-микшер-усилитель с возможностью локальной трансляции

- Усилитель управляется через программное обеспечение LPA-9000XC и обеспечивает звуковую трансляцию на 4 линии 100В динамиков общей мощностью не более 0/130/260/360/550/700 Вт
- Оснащен 2-мя микрофонными и 2-мя линейными входами, линейным выходом
- Разъем для SD карты, тревожный интерфейс входов и выходов, интерфейс питания, а также клеммы для подключения низкоомной нагрузки
- Легкость подключения и настройки устройства
- Возможность интеграции в существующую Ethernet сеть предприятия, что позволяет избежать прокладки дополнительных кабельных коммуникаций и значительно сократить расходы и сроки реализации системы в целом





	LPA-2301NBS-130W	LPA-2301NBS-260W	LPA-2301NBS-360W	LPA-2301NBS-550W	LPA-2301NBS-700W
Выходная мощность , Вт	130	260	360	550	700
Потребление, Вт	<170	<320	<420	<650	<800
Питание, В	220 В, 50 Гц				
Дисплей	TFT 4,3 дюйма				
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP				
Выход линий трансляции	100 В / 8-16 Ом (не допускается одновременной использование)				
Чувствительность/ импеданс аудио-входов	MIC1: 3,5 мВ / 600 Ом; MIC2,3: 100 мВ / 600 Ом; AUX1,2: 250 мВ / 10 кОм				
Частотный диапазон, Гц	MIC1: 80 Гц – 14 кГц; MIC2,3 & AUX1,2: 60 Гц – 16 кГц				
Коэффициент гармонических искажений	≤0.5 % при 1 кГц , ½ выходной мощности				
Соотношение сигнал/шум	MIC1: ≥65 дБ; MIC2,3: ≥80 дБ; AUX1,2: ≥82 дБ				
Рассеивание тепла	Встроенный вентилятор включается при 55 градусах и формирует воздушный поток от передней панели к задней				
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание.				
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с				
Аудио кодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM				
Аудио дискретизация	8 кГц – 44,1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с - 320 Кбит/с				
Рабочая температура и влажность	-10°C...+ 55°C, ≤90% HR (без конденсации)				
Размеры	483 x 430 x 88 мм				
Вес	7.5				

LPA-8505BNAS / 8505B12NAS

Настенный сетевой трансляционный IP-усилитель



- Монтаж на стену
- Встроенный цифровой усилитель класса D мощностью 60 Вт или 120 Вт
- Линейным аудиовход, доступный для подключения к внешним микрофонным датчикам
- Аудиовыход для подключения к внешнему усилителю

Модель	LPA-8505BNAS	LPA-8505B12NAS
Питание	220 В (AC), 50 Гц	
Потребляемая мощность	75 Вт	150 Вт
Выход на громкоговорители, 100 В	60 Вт	120 Вт
Напряжение линейного входа	1 В	
Напряжение линейного выхода	300 мВ	
Соотношение сигнал / шум	≥75 дБ	
Частотный диапазон	60 Гц – 10 кГц	
Дискретизация аудио и битрейт	8–44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с	
Аудио кодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM	
Скорость сети	10/100 Мбит/с	
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Интерфейс	1 аудиовход, 1 аудиовыход, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 выход питания, 1 RJ-45	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+50°C, ≤90 % без конденсации	
Размеры	337 x 50 x 283.5 мм	
Вес	4.3 кг	5.1 кг

LPA-8504BNAS

Многозонный IP-аудиоадаптер



- Бесшовный IP-интерфейс для аналоговой системы громкой связи
- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP) - время запуска менее 1 секунды
- Интерфейс контролируемой выходной мощности внешнего усилителя
- Поддержка приема зонального пейджинга от IP-микрофона
- Поддержка удаленного управления и онлайн-обновления
- Монтаж в стойку (1U)

Напряжение питания	100 В – 240 В (AC), 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤ 10 Вт
Дискретизация аудио и битрейт	8 – 44.1 кГц, 16 бит, 8 – 320 Кбит/с
Аудио кодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Частотный диапазон	60 Гц – 20 кГц
Соотношение сигнал / шум	≥75 дБ
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C, 25%, 90% без конденсации
Размеры	483 x 259 x 44 мм
Вес	3.2 кг

LPA-9508XC-130W/260W/360W/500W

Сетевой трансляционный IP-усилитель



- Оснащен 1-м микрофонными и 2-мя линейными входами, линейным выходом
- Тревожный интерфейс входов и выходов, интерфейс питания, регуляторы чувствительности входов
- Две трансляционных линии
- Легкость подключения и настройки устройства, возможность интеграции в существующую Ethernet сеть предприятия, что позволяет избежать прокладки дополнительных кабельных коммуникаций и значительно сократить расходы и сроки реализации системы в целом

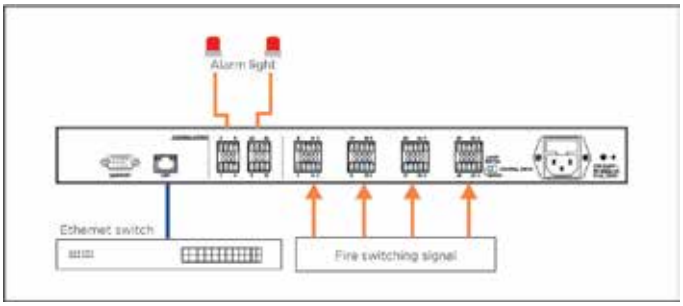
Модель	LPA-9508XC-130W	LPA-9508XC-260W	LPA-9508XC-360W	LPA-9508XC-500W
Номинальная выходная мощность	130 Вт	260 Вт	360 Вт	500 Вт
Потребляемая мощность	<160 Вт	<310 Вт	<420 Вт	<580 Вт
Питание	100 - 240 В, 50 / 60 Гц			
Выход линии трансляции	100В / 70В (выбор через веб-интерфейс, одновременное использование невозможно)			
Чувствительность/ импеданс	MIC: 100мВ / 600 Ом; AUX1: 500 мВ / 10 кОм (балансный); AUX2: 500 мВ / 10 кОм (небалансный)			
Частотный диапазон	60 Гц – 16 кГц			
Коэффициент гармонических искажений	≤0,5 % на 1 кГц, при половине выходной мощности			
Соотношение сигнал/шум	MIC: ≥80 дБ, AUX1,2: ≥84 дБ			
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP			
Скорость сети	10/100 Мбит/с			
Частота дискретизации и битрейт	8 кГц – 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с			
Аудио кодек	MP3 / PCM / ADPCM / G711.a / G711.u / G729			
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C, ≤90 % без конденсации			
Размеры	440 x 300 x 44 мм			
Вес	3.45 кг			

LPA-5003NAC

Интерфейсный IP модуль аварийных сигналов

- 19'' стоечный корпус (1U)
- 32 управляемых входа для подключения цепей от контрольно-приемных приборов, например системы ОПС
- Автоматический контроль и управление из программного обеспечения сервера системы





LPA-2401NBS

Сетевой блок ввода/вывода аудиосигналов и контактов управления



Организация музыкальной трансляции и служебных сообщений для парковок, игровых площадок и других открытых территорий.

- Широкие функциональные возможности,
- Легкость подключения и настройки устройства
- Возможность интеграции в существующую Ether-net сеть предприятия, что позволяет избежать прокладки дополнительных кабельных коммуникаций и значительно сократить расходы и сроки реализации системы в целом

Питание	180 В - 240 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	≤20 Вт
Номинальное напряжение линейного выхода	3 В
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10 / 100 Мбит/с
Частотный диапазон	100 Гц – 20 кГц
Коэффициент гармонический искажений	≤0.3 % при 1 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥65 дБ
Аудио кодек	PCM / ADPCM
Интерфейсы	линейный аудио вход/выход, тревожный вход/выход, сетевой интерфейс, интерфейс питания
Рабочая температура и влажность	-10°C...+50°C, ≤90% без конденсации
Размеры	483 x 183 x 44 мм
Вес	4.2 кг

LPA-9603XC-60W/120W

SIP-адаптер, 60/120Вт

НОВИНКА



- Встроенный модуль цифрового усилителя класса D мощностью 60 Вт или 120 Вт
- Поддержка стандартного SIP протокола, осуществление передачи голоса и сигналов АТС по сети
- 1 канал для аудиовхода и 1 для аудиовыхода, что обеспечивает эффективную маршрутизацию звука
- Поддержка автономной трансляции по времени без использования сервера
- Функции широковещательной передачи задач, звонки и тревога могут быть реализованы через ПО

Модель	LPA-9603XC-60Вт	LPA-9603XC-120Вт
Выходная мощность	1 x 60 Вт (4 Ом)	2 x 60 Вт (4 Ом)
Питание	24 В (DC) / 2,7 А	24 В (DC) / 5 А
Потребляемая мощность	≤3 Вт	
Сетевые протоколы	TCP/IP, SIP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Скорость сети	10/100 Мбит/с	
Частота дискретизации	8 кГц - 44,1 кГц, 16 бит	
Частотная характеристика	50 Гц - 20 кГц	
Соотношение сигнал/шум	≥86 дБ	
Номинальное напряжение линейного выхода	1 В	
Чувствительность линейного входа	1,5 В	
Коэффициент нелинейного искажения	≤0,3%, 1 кГц	
Рабочая температура и влажность	-20°C...+55°C, ≤90% без конденсации	
Размеры	140 x 71 x 43 мм	
Вес	0.4 кг	

LPA-6212GEN

Потолочный IP-громкоговоритель, PoE



- Потолочные двухполосные IP-громкоговорители со звуковым давлением до 100 дБ для качественной музыкальной трансляции
- Встроенный микрофон для автоматической регулировки уровня громкости и создания систем интеркома
- Функция самодиагностики
- Совместимость SIP, VOIP
- Интеграция протокола ONVIF
- Поддержка POE/POE+: обеспечивает гибкие варианты развертывания с поддержкой источников питания POE и POE+
- Прочный металлический корпус

Напряжение питания	24 В (DC) / 1A, PoE (IEEE802.3af), PoE+ (IEEE802.3at)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤3 Вт
Номинальная выходная мощность	10 Вт
Аудио кодек	G.711A-law, G.711μ-law, G.722
Чувствительность	89 дБ ±3 дБ (1 Вт, 1 м)
Соотношение сигнал /шум	≥85 дБ
Дискретизация аудио и битрейт	8 – 44.1 кГц, 16 бит, 8 – 320 Кбит/с
Частотный диапазон	70 Гц – 18 кГц
Сетевой интерфейс	10BASE-T / 100BASE-TX RJ45
Сетевой протокол	SIP, ONVIF, HTTP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	-30°C...+60°C, ≤90% без конденсации
Размеры	204 x 167 мм
Размер монтажного отверстия	180 мм
Вес	1.9 кг

LPA-9610XC

Потолочный IP-громкоговоритель



- Врезной монтаж
- Питание от источника постоянного тока напряжением 24 В и PoE
- Возможность интеграции IP-громкоговорителя в существующую сеть Ethernet организации

Питание	24 В (DC) / 1 А, PoE(802.3at)
Потребляемая мощность	3 Вт (в режиме ожидания), 30 Вт (в режиме трансляции)
Энергопотребление основного динамика (сопротивление 8 ом)	20 Вт (DC), 15 Вт (PoE)
Чувствительность	88 дБ + 3 дБ
Уровень звукового давления	97 дБ +3 дБ
Частотный диапазон	100 – 18 000 Гц
Сигнал/шум	≥80 дБ
Частота дискретизации	8...44.1 кГц
Сетевые протоколы	UDP, ARP, ICMP, HTTP, IGMP
Скорость передачи данных	10 / 100 Мбит/с
Рабочая температура и влажность	-20°C...+50°C, ≤90% без конденсации
Размеры (диаметр × высота)	213 x 165 мм
Вес	1.4 кг

LPA-6392GEN

Рупорный IP-громкоговоритель, PoE



- Рупорный IP-громкоговоритель
- Водонепроницаемый микрофон с динамической регулировкой громкости, обеспечивающий двустороннюю внутреннюю связь высокой четкости
- Функция самодиагностики
- Совместимость протокола SIP
- Интеграция протокола ONVIF
- Поддержка POE и POE+
- Устойчивость к атмосферным воздействиям: благодаря уровню защиты IP66 выдерживает экстремальные погодные условия и работает при температуре от -40 до 70°C
- Кронштейн из нержавеющей стали
- Подходит для промышленных предприятий, тюрем, парков, сельских районов и других мест общего пользования

Напряжение питания	24 В (DC) / 1 А, PoE (IEEE802.3af), PoE+ (IEEE802.3at)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤3 Вт
Номинальная выходная мощность	10 Вт
Аудио кодек	G.711A-law, G.711μ-law, G.722
Чувствительность	109 дБ ±3 дБ (1 Вт, 1 м)
Соотношение сигнал /шум	≥85 дБ
Дискретизация аудио и битрейт	8 – 44.1 кГц, 16 бит, 8 – 320 Кбит/с
Частотный диапазон	280 Гц – 12.5 кГц
Сетевой интерфейс	10BASE-T / 100BASE-TX RJ45
Сетевой протокол	SIP, ONVIF, HTTP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Класс защиты	IP66
Рабочая температура и влажность	-40°C...+70°C, ≤90% без конденсации
Размеры	233 x 173 x 214 мм
Вес	1.6 кг

LPA-9615XC

Рупорный IP-громкоговоритель



Организация музыкальной трансляции и служебных сообщений для парковок, игровых площадок и других открытых территорий.

- Уличный влагозащищенный корпус с возможность настенного крепления
- Встроенный высококачественный динамик
- Поддержка POE питания
- Возможность интеграции IP-громкоговорителя в существующую сеть Ethernet организации, со скоростью передачи информации 10/100 Мбит/с.

Питание	24 В (DC) / 1 А, PoE(802.3at)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт
Энергопотребление основного динамика (сопротивление 8 ом)	20 Вт (DC), 15 Вт (PoE)
Чувствительность	88 дБ + 3 дБ
Уровень звукового давления	97 дБ +3 дБ
Частотный диапазон	100 – 18 000 Гц
Сигнал/шум	≥80 дБ
Частота дискретизации	8 – 44.1 кГц
Сетевые протоколы	UDP, ARP, ICMP, HTTP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Рабочая температура и влажность	-20°C...+50°C, ≤90% без конденсации
Размеры	283.1 x 269 x 224.3 мм
Вес	2 кг

LPA-9615OV

Рупорный IP-громкоговоритель



- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP)
- Кодирование G.711a/u и G.772 обеспечивает высокое качество передачи речевых сообщений
- Поддержка протокола ONVIF для интеграции со сторонними системами
- Поддержка POE питания и протокола SIP, с функцией удаленной регулировки громкости через программное обеспечение LPA-XC9000
- Возможность автоматической регулировки громкости в зависимости от уровня окружающего шума
- Стандартный порт RJ45

Источник питания	Блок питания - 24 В (DC), 2,7 А POE (IEEE802.3af) POE+ (IEEE802.3at)
Потребляемая мощность в дежурном режиме	<3 Вт
Мощность	20Вт (DC), 18Вт (POE+), 15Вт (POE)
Аудио кодек	G.711A-law, G.711 -law, G.722
SPL, Ватт/метр	88 ± 3дБ
Уровень звукового давления	97 ± 3дБ
Соотношение сигнал/шум	>80
Частота дискретизации, битрейт	8–44.1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Частотный диапазон	100 – 18 000 Гц
Сетевой интерфейс	10BASE-T / 100BASE-TX RJ45
Сетевые протоколы	SIP, FTP, HTTP, TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Степень защиты	IP65
Рабочая температура и влажность	-20°C...+50°C, ≤90% без конденсации
Размеры	283.1 x 269 x 224.3 мм

LPA-8507LNAS

Настенный IP-громкоговоритель

- Активный сетевой громкоговоритель
- Поддержка функций приёма вещания терминала, сетевого и локального вещания
- Семиполосный эквалайзер с несколькими режимами звука для разных сценариев
- Офлайн-трансляция: быстро реагирует на экстренные задачи вне зависимости наличия сети
- Гибкое управление задачами: поддерживает как сетевые, так и локальные задачи с настраиваемыми приоритетами
- Беспроводное расширение: дополнительный модуль беспроводного микрофона и трансивера
- Совместимость SIP



Напряжение питания	24 В (DC) / 1.5 А
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤3 Вт
Номинальная выходная мощность	2x15 Вт (8 Ом)
Аудио кодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал /шум	>105 дБ (сеть); > 86 дБ (локально)
Дискретизация аудио и битрейт	8 – 48 кГц, 16 бит, 8 – 320 Кбит/с
THD	≤0.05% при 1kHz
Частотный диапазон	100 Гц – 18 кГц
Сетевой интерфейс	10BASE-T / 100BASE-TX RJ45
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	-10°C...+45°C, ≤90% без конденсации
Размеры	156.9 x 122.8 x 251.9 мм
Вес	1.25 кг

LPA-8507ANAS

Активная акустическая IP-система



- Настенное исполнение
- 2 Hi-Fi динамика и стереоусилители мощности класса D
- Высокоскоростной двухъядерный (ARM+DSP) чип промышленного класса со временем запуска ≤1 с
- Выход в Ethernet с помощью разъёма RJ-45 и со скоростью передачи информации 10/100 Мбит/с.

Питание	24 В (DC) / 1 А
Напряжение линейного выхода	0.775 В
Напряжение линейного входа	0.775 В
Потребляемая мощность	≤23 Вт
Мощность в режиме ожидания	3 Вт
Потребляемая мощность динамиков	2×10 Вт (сопротивление 8 Ом)
Аудиокодеки	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM
Коэффициент гармонических колебаний	≤0.3 %, 1 кГц
Частотный диапазон	60 – 20 000 Гц
Звуковой частотный диапазон	200 – 18 000 Гц
Сигнал/шум	≥80 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8–48 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Сетевая задержка	≤ 50 мс
Рабочая температура	-10°C...+50°C, ≤90% без конденсации
Размеры	246 x 157 x 147 мм
Вес	1.2 кг

LPA-9602BXC

IP-громкоговоритель



- IP-громкоговоритель внутреннего использования
- Монтаж на стену на подвесном кронштейне
- 7 цифровых эквалайзера, 2 линейных аудиовхода, один из которых можно настроить как микрофонный вход
- Возможность интеграции IP-громкоговорителя в существующую сеть Ethernet организации, со скоростью передачи информации 10/100 Мбит/с

Питание	220 В (AC), 50 Гц, PoE(802.3at)
Напряжение линии трансляции	100 В
Напряжение линейного выхода	500 мВ
Напряжение линейного входа	LINE IN 1 - 600 мВ, LINE IN 1 - 300 мВ
Потребляемая мощность (сопротивление 8 Ом)	2*30 Вт (DC), 2*7 Вт (PoE)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт
Чувствительность	86 дБ
Частотный диапазон	35 - 18 000 Гц
Сигнал/шум	>80 дБ
Частота дискретизации	8 - 44.1 кГц, 16 бит
Коэффициент гармонических колебаний	<0.3 %, 1 кГц
Сетевые протоколы	TCP/IP, SIP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Рабочая температура и влажность	-10°C...+50°C, ≤90% без конденсации
Размеры	290 x 117 x 215 мм
Вес	3.7 кг

LPA-8507BNAS

Сетевая активная акустическая IP-система
линейный массив колонного типа



- Тип «Линейный массив»
- 2 Hi-Fi динамика и стереоусилители мощности класса D
- Высокоскоростной двухъядерный (ARM+DSP) чип промышленного класса со временем запуска ≤1 с
- Выход в Ethernet с помощью разъёма RJ-45 и со скоростью передачи информации 10/100 Мбит/с.

Питание	24 В (DC) / 2.75 А	
Напряжение линейного входа	1 В / мс	
Потребляемая мощность	≤40 Вт	≤50 Вт
Выходная мощность (сопротивление 8 Ом)	30 Вт	40 Вт
Аудиокодеки	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM	
Коэффициент гармонических колебаний	≤1 %, 1 кГц	
Частотный диапазон	50 – 20 000 Гц	
Сигнал/шум	≥85 дБ (± 3 дБ)	
Частота дискретизации, битрейт	8–44.1 кГц, 16 бит, 8...320 Кбит/с	
Сетевые протоколы	TCP/IP, SIP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с	
Сетевая задержка	≤ 30 мс	
Рабочая температура и влажность	20°C...+50°C, ≤90% без конденсации	
Размеры	83.2 x 88.1 x 450 мм	83.2 x 88.1 x 600 мм

LPA-9607XC

Настенный IP-громкоговоритель



- Врезной монтаж
- Питание от источника постоянного тока напряжением 24 В и по PoE
- Интеграция IP-громкоговорителя в существующую сеть Ethernet организации, со скоростью передачи информации 10/100 Мбит/с.

Питание	24 В (DC) / 1 А, PoE(802.3at)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт
Потребляемая мощность основного динамика (сопротивление 8 ом)	20 Вт, 15 Вт (PoE)
Чувствительность	88 дБ + 3 дБ
Уровень звукового давления	97 дБ +3 дБ
Частотный диапазон	100 – 18 000 Гц
Сигнал/шум	≥80 дБ
Частота дискретизации	8 – 44.1 кГц
Сетевые протоколы	UDP, ARP, ICMP, HTTP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Размеры	269 x 283.1 x 224.3 мм

LPA-9601XC

Активный всепогодный громкоговоритель колонного типа

IP55



- Уличный влагозащитный корпус с возможностью настенного крепления. Класс защиты IP55
- Встроенный усилитель мощности 60 Вт
- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP), позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 секунды
- Встроенная Flash-память большой емкости может быть использована для автономного проигрывания музыкального контента
- Встроенная функция контроля целостности громкоговорителей. Возможность мониторинга рабочего статуса акустических систем
- Поддержка аналоговой и цифровой регулировки уровня сигнала

Питание	220 В (AC)
Номинальная потребляемая мощность	63 Вт ±2 Вт, 1 кГц
Выходная мощность	60 Вт
Потребляемая мощность динамиков	2 шт×5" (4 Ом / 30 Вт), 1 шт×1.2" (6 Ом / 15 Вт)
Мощность в режиме ожидания	2.5 Вт ±0.2 Вт
Управляющий вход	5 В (DC), ≤2 мА
Управляющий выход	≤120 В / ≤1 А (AC), ≤24 В / ≤1 А (DC)
Защита от электростатического разряда	± 8 кВ (контактный разряд), ± 15 кВ (воздушный разряд)
Аудио кодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM
Коэффициент гармонических искажений	≤0.3 %, 1 кГц
Частотный диапазон	60 Гц – 10 000 Гц
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	-40°C...+55°C, ≤90 %, без конденсации
Размеры	160 x 161,5 x 415 мм
Вес	5.8 кг

LPA-9603A03XC/A06XC/A12XC

IP-звуковая колонна

- 3 исполнения: A03, A06 и A12, отличающихся высотой и мощностью
- Осуществляет воспроизведение звука и музыки в помещениях с высокой эффективностью
- Стандартный разъём RJ-45 для Ethernet
- Поддержка сетевоого протокола SIP



Модель	LPA-9603		
	A03	A06	A12
Питание	220 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность	30 Вт	60 Вт	120 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт		
Частотный диапазон	200 – 18 000 Гц		
Чувствительность	90 дБ	93 дБ	93 дБ
Сигнал/шум	≥80 дБ		
Частота дискретизации	8–44.1 кГц, 16 бит		
Сетевые протоколы	TCP/IP, SIP, UDP, ARP, ICMP, IGMP		
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с		
Рабочая температура и влажность	-20°C...+50°C, ≤90% без конденсации		
Размеры	440 x 227 x 125 мм	710 x 227 x 125 мм	1110 x 227 x 125 мм

LPA-XC9620A03/A06

Уличная IP-звуковая колонна



- Возможность подключения внешнего источника аудиосигнала
- Поддержка Bluetooth
- Конфигурация через Web-интерфейс
- Поддержка POE питания и протокола SIP, с функцией удаленной регулировки громкости через программное обеспечение LPA-XC9000
- Возможность автоматической регулировки громкости в зависимости от уровня окружающего шума
- Стандартный порт RJ45

Модель	LPA-XC9620A03	LPA-XC9620A06
Источник питания	24 В (DC), 1.5 A POE	24 В (DC), 2.7 A
Мощность в режиме ожидания	≤2 Вт	
Потребляемая мощность	30 Вт (DC), 15 Вт (POE)	60 Вт (DC)
Аудио кодек	G711u/a, G722 (ADPCM), PCM, MP3	
Соотношение сигнал/шум	≥83 дБ	
Частота дискретизации, битрейт	8 кГц – 44.1 кГц, 16 бит, 16 Кбит/с –320 Кбит/с	
Частотный диапазон	45 Гц – 18 кГц	
Чувствительность	87 дБ	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с (RJ-45)	
Сетевые протоколы	TCP/IP (IPv4), UDP, HTTP, SIP	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C, ≤90 % без конденсации	
Размеры	296 x 140 x 130 мм	436 x 140 x 130 мм
Вес	1.75 кг	2.65 кг

LPA-XC9616A

IP-звуковая колонна

НОВИНКА



- Уникальная технология направленного вещания
- Всепогодный
- Водонепроницаемый
- IPX5

Выходная мощность громкоговорителя	<50 Вт / <100 Вт
Питание	220 В (AC), 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность	<80 Вт / <120 Вт
Сетевые протоколы	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP, FTP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Аудиокодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM
Частота дискретизации	8 кГц-44,1 кГц, 16 бит, 8-320 Кбит/с
Сигнал/шум	>85 дБ
Частотная характеристика усилителя	20 Гц – 16 кГц
Частотная характеристика линейного входа/выхода	200 Гц – 18 кГц
Задержка трансляции	<30 мс
Рабочая температура и влажность	-20°C...+55°C, <90% без конденсации
Размеры	1047 x 177 x 170 мм
Вес	11 кг

LPA-XC9520A

Настенная панель удаленного управления

- Сенсорный экран 4”
- Возможность удаленного управления задачами
- Стандартный порт RJ45
- Встроенный микрофон и динамик



Питание	220 В (AC), 50 / 60 Гц
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Аудио кодек	MP3 / PCM / ADPCM
Дисплей	Сенсорный экран 4”
Рабочая температура и влажность	0°C...+40°C, ≤90 % без конденсации
Размеры	86 x 86 x 37.5 мм
Вес	0.21 кг

ЦИФРОВАЯ КОНФЕРЕНЦ-СИСТЕМА LPA-ORIS



LPA-ORIS-K1

Центральный блок цифровой конференц-системы LPA-ORIS

НОВИНКА





Цифровая конференц-система LPA-ORIS реализует функции организации конференции, совещаний, дискуссий, усиления звука конференции и отслеживание видео конференции.
LPA-ORIS используется в конференц-залах малого и среднего размера.

- 4,3-дюймовый цветной экран пользовательского интерфейса
- Удаленное управление и мониторинг
- Возможность подключения видеокамеры с поддержкой протоколов PELCO-D, PELCO-P или SonyVISCA с автоматической активацией по голосу и дальнейшим выводом изображения на монитор
- Интеграция в программное обеспечение LPA-XC9000 позволяет использовать все возможности системы LPA-IP

Напряжение питания	100-240 В, 50-60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	10 Вт
Аудио кодек	MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	≥83
Частота дискретизации, битрейт	8–44.1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Сетевой интерфейс	10BASE-T / 100BASE-TX RJ45
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	0°C ~ +45°C, относительная влажность 90%
Габаритные размеры	483 x 229.5 x 89 мм

LPA-ORIS-C1

Пульт председателя цифровой конференц-системы LPA-ORIS

LPA-ORIS-D1

Пульт делегата цифровой конференц-системы LPA-ORIS





Пульты цифровой конференц-системы предназначены организации совещания. Выполнены в настольном исполнении, имеют встроенный микрофон и кнопку запроса вещания.
Пульт председателя имеет две дополнительные клавиши для подтверждения или запрета вещания с пультов участников.

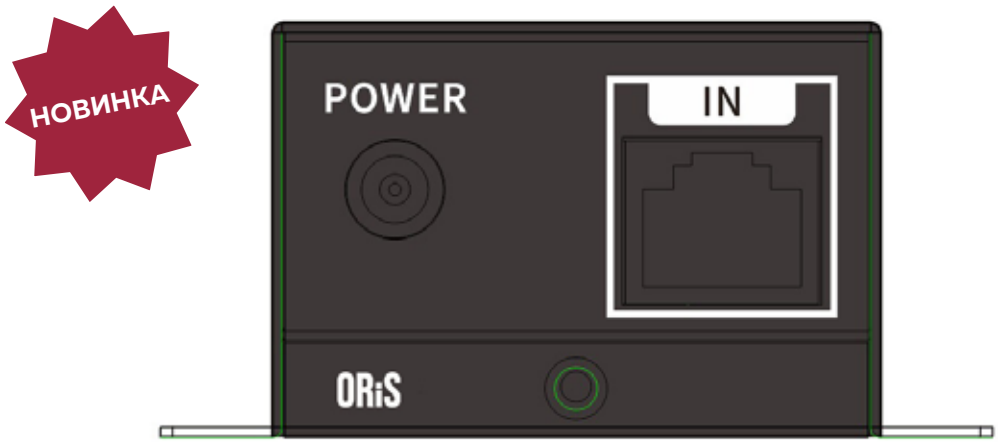
- Цифровая передача данных (протокол MOST)
- Возможность организации голосования
- Настольное исполнение
- Высокое качество звука
- Независимая регулировка громкости
- Алюминиевая верхняя панель
- Максимальная длина линии до 100м (кабель cat 6e)

Напряжение питания	24В постоянного тока
Максимальная потребляемая мощность	1 Вт
Аудио кодек	MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	≥83
Частота дискретизации, битрейт	8–44.1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Частотная характеристика	40 Гц – 18 кГц
Интерфейс подключения	RJ45
Рабочая температура и влажность	0°C ~ +45°C относительная влажность 90%
Габаритные размеры	213 x 95 x 115.9 мм

LPA-ORIS-REP1

Ретранслятор цифровой конференц-системы

Ретранслятор используется для усиления сигнала линии в случае использования более 30 микрофонных пультов на каждом из шлейфов и позволяет подключить дополнительно по 13 микрофонных пультов. Максимально к одному ORIS-K1 можно подключить до 86 пультов (по 43 на шлейф).



LPA-ORIS-SPLIT1

Разветвитель цифровой конференц-системы

Разветвитель цифровой конференц-системы предназначен для организации кольцевого шлейфа микрофонных пультов.



ЦИФРОВАЯ КОНФЕРЕНЦ-СИСТЕМА LPA-ORIS-2

Цифровая конференц-система LPA-ORIS-2 сочетает в себе надежность проводной связи и гибкость беспроводной. LPA-ORIS-2 – конференц-система для небольших и средних конференц-залов и аудиторий.

- Запрос на выступление
- Регистрация делегатов
- Электронное голосование с функцией отображения результатов голосования
- Настройка параметров каждого микрофона (идентификатор, имя, должность, громкость, АРУ, эквалайзер) через веб-интерфейс центрального блока LPA-ORIS-K2
- Bluetooth-соединение
- Интеграция пожарной сигнализации: связывает центральный блок LPA-ORIS-K2 с системами громкой связи и пожарной сигнализации для оповещения о чрезвычайных ситуациях в конференц-зале

LPA-ORIS-K2

Центральный блок цифровой конференц-системы LPA-ORIS-2

НОВИНКА



- Сенсорный экран 4,3 дюйма и многофункциональный поворотный регулятор для легкой настройки
- Порты для подключения Ethernet, USB, PTZ-камеры и аудиопроцессоров
- Эффективная кольцевая сеть: функция самопроверки для мониторинга внешних устройств
- Высококачественная передача звука: передача цифрового звука без потерь с задержкой менее 10 мс
- Ручная и автоматическая регулировка громкости, эквалайзер для каждого микрофона
- Управление через Интернет и пользовательский интерфейс
- Расширенные функции конференции: регистрация и голосование

Напряжение питания	100 В - 240 В, 50 - 60 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤10 Вт (пульт председателя/делегата не подключен)
Аудио кодек	MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	>83 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8-44.1 кГц,16 бит, 8-320 Кбит/с
Частотный диапазон	40 Гц - 18 кГц
Сетевой интерфейс	10BASE-T / 100BASE-TX RJ45
Сетевой протокол	HTTP, TCP/ IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Экран дисплея	4,3-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
Разрешение	480*272
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90% без конденсации
Размеры	483 × 229.5 × 89 мм

LPA-ORIS-C2

Пульт председателя цифровой конференц-системы

LPA-ORIS-D2

Пульт делегата цифровой конференц-системы



Пульты LPA-ORIS-C2 и LPA-ORIS-D2 цифровой конференц-системы обладают превосходным качеством звука, 4-дюймовыми сенсорными экранами для входа в систему, голосования и участия в обсуждениях. Подключение до 42х устройств к одному центральному блоку LPA-ORIS-K2.

- Полностью цифровая передача сигнала
- Технология DFS - повышает четкость речи
- Индикатор состояния речи на ножке микрофона и световое кольцо на основании
- Цифровое и аналоговое резервное копирование
- Отображение информации в реальном времени: показывает текущих выступающих, номера мест и очередь выступающих
- Пульт председателя может отключать звук на других пультах делегатов, обеспечивая приоритет выступления
- Кнопка согласия: утверждает запросы на выступление от пультов делегатов в режиме запроса на выступление

Напряжение питания	Питание центрального блока
Вход питания 24 В	1 Вт
Потребляемая мощность	≤3.5 Вт
Аудио кодек	MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	>83 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8-48 кГц,16 бит, 8-320 Кбит/с
Частотный диапазон	40 Гц - 18 кГц
Интерфейс	Сетевой порт RJ45*2, подключение к следующему микрофонному блоку
Интерфейс выхода на наушники	Ø 3.5mm Stereo jack
Экран дисплея	4.3-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
Разрешение	480*480
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90% без конденсации
Размеры	220 × 98.8 × 107.6 мм

LPA-ORIS-CL2

Пульт председателя цифровой конференц-системы с микрофоном типа «гусиная шея»

LPA-ORIS-DL2

Пульт делегата цифровой конференц-системы с микрофоном типа «гусиная шея»



Пульты цифровой конференц-системы LPA-ORIS-CL2 и LPA-ORIS-DL2 на гибкой стойке: регулируемый на 360 градусов микрофон обеспечивает универсальное и настраиваемое расположение для оптимального использования. 4-дюймовые сенсорные экраны для входа в систему, голосования и участия в обсуждениях. Подключение до 42х устройств к одному центральному блоку LPA-ORIS-K2.

- Микрофон на гибкой стойке для записи звука на большом расстоянии
- Полная цифровая передача сигнала
- Технология DFS - повышает четкость речи
- Световой индикатор самопроверки
- Цифровое и аналоговое резервное копирование
- Отображение информации в реальном времени: показывает текущих выступающих, номера мест и очередь выступающих
- Пульт председателя может отключать звук на других пультах участников, обеспечивая приоритет выступления
- Кнопка согласия: утверждает запросы на выступление от пультов участников в режиме запроса на выступление

Напряжение питания	Питание центрального блока
Вход питания 24 В	
Потребляемая мощность	≤3.5 Вт
Аудио кодек	MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	>83 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8-48 кГц,16 бит, 8-320 Кбит/с
Частотный диапазон	40 Гц - 18 кГц
Интерфейс	Сетевой порт RJ45*2, подключение к следующему микрофонному блоку
Интерфейс выхода на наушники	Ø 3.5mm Stereo jack (зарезервирован)
Экран дисплея	4.3-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
Разрешение	480*480
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90% без конденсации
Размеры	114 x 100 x 355 мм

LPA-ORIS-CW2

Беспроводной пульт председателя цифровой конференц-системы

LPA-ORIS-DW2

Беспроводной пульт делегата цифровой конференц-системы



Беспроводные пульты LPA-ORIS-CW2 и LPA-ORIS-DW2 цифровой конференц-системы поддерживают зарядку Type-C и беспроводную зарядку с возможностью установки специальной зарядной базы. 4-дюймовые сенсорные экраны для входа в систему, голосования и участия в обсуждениях. Подключение до 42х устройств к одному центральному блоку LPA-ORIS-K2.

- Полностью цифровая передача сигнала
- Технология DFS - повышает четкость речи
- Индикатор состояния речи на ножке микрофона и световое кольцо на основании
- Использует Wi-Fi для бесперебойной связи
- Возможность получать доступ к каталогу сервера внутренней связи для запуска функций IP-интеркома
- Отображение информации в реальном времени: показывает текущих выступающих, номера мест и очередь выступающих
- Пульт председателя может отключать звук на других пультах делегатов, обеспечивая приоритет выступления
- Кнопка согласия: утверждает запросы на выступление от пультов делегатов в режиме запроса на выступление

Питание	Аккумулятор 4000 мАч
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Аудио кодек	MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	>83 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8-44.1 кГц, 16 бит, 8-320 Кбит/с
Частотный диапазон	40 Гц - 18 кГц
Интерфейс	Сетевой порт RJ45*2
Экран дисплея	4.3-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
Разрешение	480*480
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90% без конденсации
Размеры	220 × 98.8 × 107.6 мм

LPA-ORIS-CLW2

Беспроводной пульт председателя цифровой конференц-системы с микрофоном типа «гусиная шея»

LPA-ORIS-DLW2

Беспроводной пульт делегата цифровой конференц-системы с микрофоном типа «гусиная шея»



Беспроводные пульты LPA-ORIS-CLW2 и LPA-ORIS-DLW2 цифровой конференц-системы на гибкой стойке: регулируемый на 360 градусов микрофон обеспечивает универсальное и настраиваемое расположение для оптимального использования. Поддерживают зарядку Type-C и беспроводную зарядку с возможностью установки специальной зарядной базы.

4-дюймовые сенсорные экраны для входа в систему, голосования и участия в обсуждениях. Подключение до 42х устройств к одному центральному блоку LPA-ORIS-K2.

- Микрофон на гибкой стойке для записи звука на большом расстоянии
- Полностью цифровая передача сигнала
- Технология DFS - повышает четкость речи
- Индикатор состояния речи на ножке микрофона и световое кольцо на основании
- Цифровое и аналоговое резервное копирование
- Использует Wi-Fi для бесперебойной связи
- Возможность получать доступ к каталогу сервера внутренней связи для запуска функций IP-интеркома
- Отображение информации в реальном времени: показывает текущих выступающих, номера мест и очередь выступающих
- Пульт председателя может отключать звук на других пультах делегатов, обеспечивая приоритет выступления
- Кнопка согласия: утверждает запросы на выступление от пультов делегатов в режиме запроса на выступление

Напряжение питания	Аккумулятор 4000 мАч
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Аудио кодек	MP3 , PCM , ADPCM
Соотношение сигнал/шум	≥83 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8-44.1 кГц, 16 бит, 8-320 Кбит/с
Частотный диапазон	40 Гц - 18 кГц
Интерфейс	Сетевой порт RJ45*2
Интерфейс выхода на наушники	Ø 3.5mm Stereo jack
Экран дисплея	4.3-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
Разрешение	480*480
Рабочая температура и влажность	0°C...+45°C, ≤90% без конденсации
Размеры	144 × 100 × 355 мм

LPA-ORIS-W

Беспроводная точка доступа к цифровой конференции для беспроводных пультов LPA-ORIS-CW2 / DW2 / CLW2 / DLW2

- Высокоскоростное соединение
- Стандарты нового поколения
- Соответствует стандарту IEEE 802.11ax, совместим с 802.11ac/n/g/b/a
- Повышенная производительность – высокая скорость (до 3,0 Гбит/с), улучшенная безопасность

Мощность	12 В (DC) / 1.5 А или POE IEEE802.3at
Протокол беспроводной сети	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax
Протокол проводной сети	IEEE802.3i,IEEE802.3u, IEEE802.3ab,IEEE802.3at
Рабочая частота	2.4 ГГц / 5 ГГц
Скорость сигнала	2.4 ГГц, 573.5 Мбит/с, 5 ГГц: 2402 Мбит/с
Рабочая температура и влажность	0°C...+40° C, ≤95% без конденсации
Размеры	180 x 180 x 25.5 мм



LPA-ORIS-PTZ

Поворотная HD-камера для конференций

- Передача видео с высокой четкостью Full HD-1080p
- Профессиональный датчик изображения: 1/2,8'' 2,38 МП и разрешением 1920x1080, обеспечивающий до 60 кадров в секунду
- Расширенное сжатие видео и аудио: поддерживает сжатие видео H.265/H.264 и аудио AAC, MP3, G.711A
- Интерфейсы аудиовхода
- Несколько интерфейсов видеовыхода
- Универсальные протоколы: ONVIF, GB/T28181, RTSP, RTMP для серверов потоковой передачи Wowza, FMS, а также многоадресная рассылка RTP
- Управляющие протоколы: VISCA, PELCO-D, PELCO-P

Напряжение питания	12 В (DC) / 1.5 А
Потребляемая мощность	<12 Вт
Оптическое увеличение	20×
Угол обзора	От 3,3° (узкий угол) до 54,7° (широкий угол)
Цифровое увеличение	10×
Диапазон диафрагмы	F1.6 – F3.5
Горизонтальное вращение	±170°
Вертикальный наклон	-30° ... +90°
Скорость горизонтального вращения	0,1°/с до 100°/сек
Скорость наклона	0,1° до 30°/сек
Рабочая температура и влажность	-10°C ...+50°C, 20%...80%
Вес	1.54 кг
Размеры	258 × 172 x 169 мм



LPA-ORIS-M88

8-канальный цифровой аудиопроцессор

НОВИНКА



- 8 входов и 8 выходов
- Режекторный фильтр AFC: усиление 10 дБ
- Усовершенствованная обработка звука: функции AEC (подавление эха), AFC (подавление обратной связи), ANS (подавление шума), AGC (автоматическая регулировка усиления),
- ANC (активное шумоподавление)

Тип DSP	ADI SHARC 21489
Входное усиление	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/3 3/36/39/42/45/48 dBu
Фантомное питание	48 В
Частотный диапазон	(20 - 20 кГц) ±0.3 дБ
Максимальный входной уровень	+18 dBu
Максимальный выходной уровень	+18 dBu
Входной динамический диапазон	110 дБ
Выходной динамический диапазон	112 дБ
Изоляция канала при 1 кГц	108 дБ
Входное сопротивление (сбалансированное)	5.4 кОм
Выходное сопротивление (сбалансированное)	600 Ом
Временная задержка	< 3 мс
Потребляемая мощность	< 24 Вт
Рабочая температура и влажность	0°C...+40°C
Вес	4 кг
Размеры	482 x 260 x 45 мм

LPA-ORIS-VM44 / VM88 / VM1616

Видеоматрица 4x4 / 8x8 / 16x16 цифровой конференц-системы

НОВИНКА





- Поддержка HDMI 1.4 с разрешением до 3840x2160 при частоте 30 Гц
- Цветовое пространство: RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
- Поддержка бесшовного переключения
- Интеллектуальное управление EDID
- Сохранение памяти: включение функции памяти при отключении питания для стабильной работы
- Энергоэффективность: функции режима ожидания и низкого энергопотребления
- Стандартная установка в стойку 19" (1U) - обеспечивает простую интеграцию в стандартные серверные установки
- Идеально подходит для мультимедийных конференц-залов, лекционных залов и других универсальных помещений

Модель	LPA-ORIS-VM44	LPA-ORIS-VM88	LPA-ORIS-VM1616
Напряжение питания	5 В (DC), 1 А		
Входной сигнал	4×HDMI	8×HDMI	16×HDMI
Входной разъем	19-контактный гнездовой разъем типа A		
Входное разрешение	4K при 30Гц RGB4:4:4, YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2		
Выходной сигнал	4×HDMI	8×HDMI	16×HDMI
Выходной разъем	19-контактный гнездовой разъем типа A		
Выходное разрешение	4K при 30Гц RGB4:4:4		
Стандарт HDMI	1.4		
Аудио кодек HDMI	PCM		
Порт управления	1×Сетевой порт, 2×RS232		
Дальность передачи	1080P - стандартный кабель - 15м, 1080P - оптоволоконный кабель - 50м		
Пропускная способность	24 Гбит/с		
Рабочая температура и влажность	-10°C...+50°C, 10%~90% без конденсации		
Вес	2.5 кг	3 кг	3 кг
Размеры	437 x 236 x 44 мм		

Схема 1
Проводное решение построения цифровой конференц-системы LPA-ORIS-2

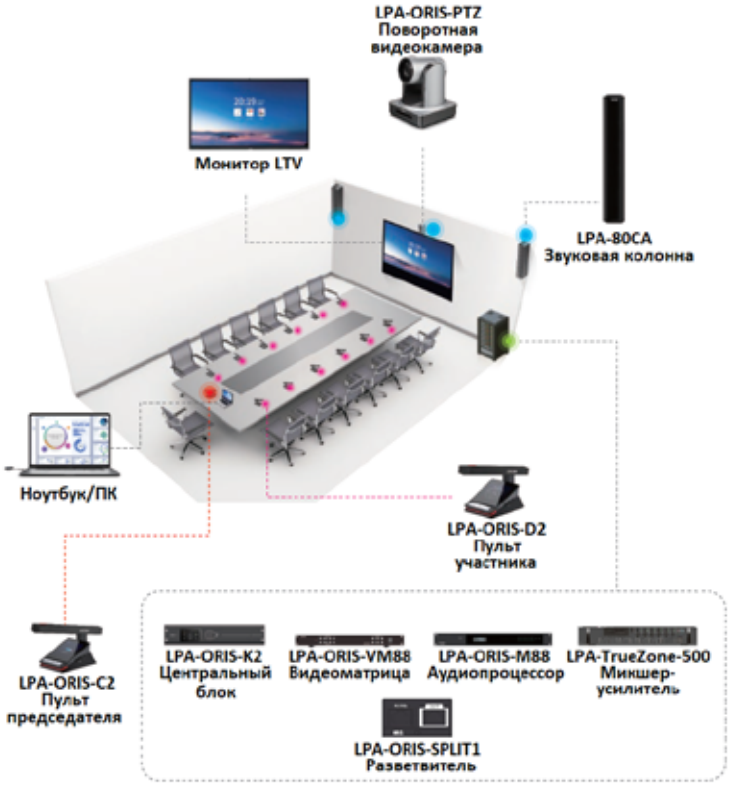
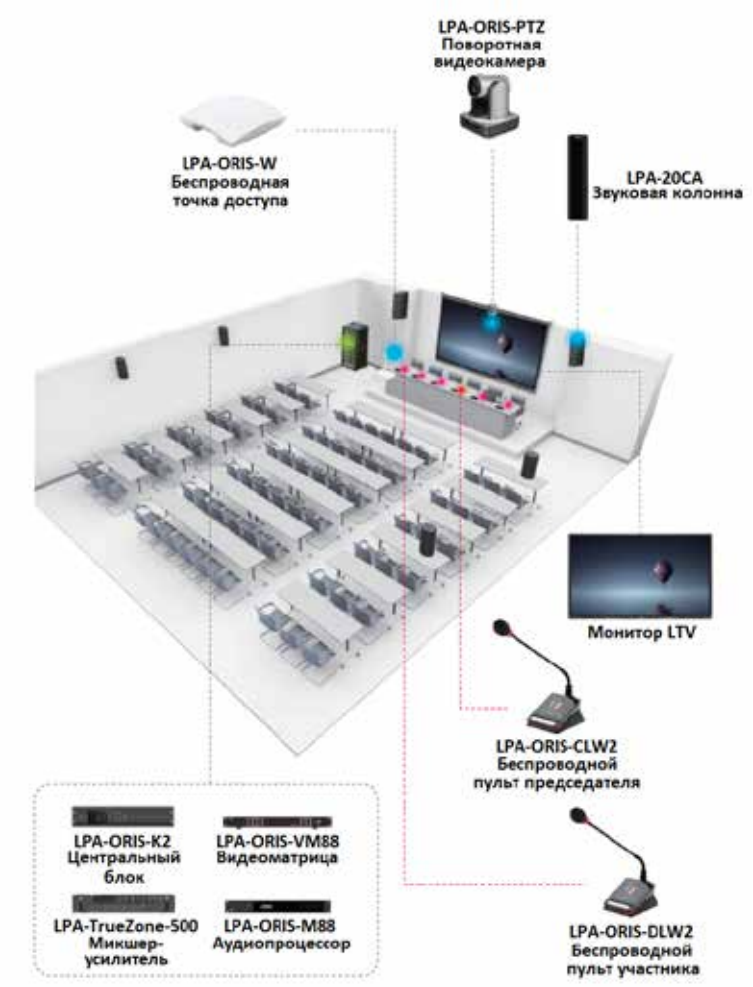


Схема 2
Беспроводное решение построения цифровой конференц-системы LPA-ORIS-2



РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМ LPA

LPA-EVA

LPA-DUO

LPA-PRESTA

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ, ИНТЕРКОМА И ЗВУКОУСИЛЕНИЯ LPA-IP

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Где купить?

Москва

Адрес центрального офиса:
125124, 1-я ул. Ямского Поля, д. 28
+7 (495) 637-63-17,
+7 (495) 280-77-50

Адрес склада в Москве:

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

VECTOR
B2B-портал Vector

luis.ru

luis-lpa.ru

vector.luis.ru

Владивосток
ул. Гоголя, д. 54
+7 (423) 239-38-99
luis-dv@sales.luis.ru

Волгоград
ул. Бурейская, д. 7
+7 (8442) 43-97-98
don@luis.ru

Воронеж
ул. Текстильщиков, д. 5б
+7 (473) 202-18-18
voronezh@luis.ru

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

Казань
Оренбургский тракт, д. 128,
корп. 2
+7 (843) 204-22-33
kazan@luis.ru

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

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

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

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

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

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

Самара
ул. Солнечная, д. 60/126,
этаж 6, оф. 602
+7 (846) 203-04-24
samara@luis.ru

Санкт-Петербург
ул. Марата, д. 69-71, лит. Б
+7 (812) 331-40-41
spb@luis.ru

Тольятти
ул. Ворошилова, д. 17,
этаж 3, оф. 303
+7 (8482) 37-94-74
samara@luis.ru

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

Уфа
ул. Малая Тихорецкая, д. 7
+7 (347) 225-33-00
ufa@luis.ru

Челябинск
ул. Рылеева, д. 16а
+7 (351) 220-00-72
ural@luis.ru