Скоро в реестре RU

НАСТОЯЩИЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ

Каталог продукции



2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
LPA-3C ... 2
LPA-5C ... 2
LPA-6C / 6C 0.75 / 6C EVA ... 3
LPA-10C ... 4
LPA-6N ... 4
LPA-06CL20 ... 5
LPA-06CL22 ... 5
LPA-10N ... 6
LPA-MUSIC-80C ... 6
LPA-10P ... 7
LPA-MUSIC-60 ... 7
НАСТЕННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
LPA-6W / 6W 0.75 / 6W EVA ... 9
LPA-5W ... 10
LPA-5N ... 10
LPA-10W EVA ... 11
LPA-20P ... 11
LPA-10W3/10W3 EVA ... 12
LPA-20MW/MB ... 12
LPA-40MW/MB ... 12
LPA-05W3 ... 13
LPA-6V ... 13
LPA-MUSIC-30 ... 14
LPA-MUSIC-SUB-8 ... 15
РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
LPA-10H ... 17
LPA-15H ... 17
LPA-20H ... 18
LPA-30H1 ... 18
LPA-50H ... 19
LPA-100H ... 19
LPA-30HM ... 20
LPA-50HM ... 20
LPA-300H12 ... 21
ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ
LPA-10K ... 23
LPA-20K ... 23
LPA-30K ... 24
LPA-40K ... 24
LPA-20CA ... 25
LPA-40CA ... 25
LPA-80CA ... 26
Универсальный крепеж ... 26
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
LPA-10Exm/LPA-10Exd ... 27
LPA-15Exm/LPA-15Exd ... 27
LPA-30Exm/LPA-30Exd ... 27
LPA-50Exm/LPA-50Exd ... 27
МОНОБЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
LPA-MINI300 ... 28
LPA-LX240, LPA-LX480, LPA-LX650 ... 29
LPA-M1 ... 30
LPA-Presta-2/8/16 ... 31
LPA-Presta-2 ... 31
LPA-Presta-8 ... 31
LPA-Presta-16 ... 31
LPA-Presta-MIC ... 33
LPA-Presta-BOX ... 33
LPA-DUO
Система оповещения
и музыкальной трансляции LPA-DUO ... 34
LPA-DUO-M ... 35
LPA-DUO-S ... 36
LPA-DUO-MIC ... 37
LPA-EVA
Цифровая система оповещения
и музыкальной трансляции LPA-EVA ... 38
LPA-EVA-MA ... 46
LPA-EVA-MS ... 47
LPA-EVA-BC ... 47
LPA-EVA-8500 ... 48
LPA-EVA-120/240/350/500 ... 49
LPA-EVA-2120/2240/2350/2500 ... 50
LPA-EVA-4120/4240/4350/4500 ... 51
LPA-EVA-RM ... 52
LPA-EVA-FM ... 52
LPA-EVA-AA ... 53
LPA-EVA-EM ... 53
LPA-EVA-CC ... 53
LPA-EVA-RC ... 54
LPA-EVA-MPR ... 54
LPA-DUPLEX
Система обратной связи LPA-Duplex ... 55
LPA-Duplex-1 ... 55
LPA-Duplex-1 Extra ... 56
LPA-Duplex-2 ... 57
LPA-Duplex-IN ... 57
LPA-Duplex-2 MGN ... 58
СИСТЕМЫ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ
LPA-TA-35KB/60KB ... 60
LPA-TA-35KBM/60KBM ... 60
LPA-TA-40M/60M ... 61
LPA-TA-120MD/240M ... 61
LPA-TA-350M ... 62
LPA-TA-500M ... 62
LPA-TA-120MZ/240MZ ... 63
LPA-TA-480MZ/650MZ ... 63
LPA-TrueZone-120/500 ... 64
LPA-TrueZone-MIC ... 64
LPA-TrueMix ... 65
LPA-DotCom-240 ... 65
МАТРИЧНЫЕ УСИЛИТЕЛИ СЕРИИ LPA-MATRIX
LPA-Matrix-2120/2240 ... 66
LPA-Matrix-4120/4240 ... 67
LPA-Matrix-MIC ... 67
LPA-Matrix-CONTROL ... 67
LPA-Matrix-8000 ... 68
LPA-8000-MIC ... 69
LPA-Matrix-8000-EM ... 69
LPA-8000BW ... 69
LPA-8000CW ... 70
LPA-8000DW ... 70
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
LPA-Franklin ... 71
LPA-MIC 1 ... 71
LPA-Control-6/30 ... 72
LPA-Control-IN/ON ... 72
LPA-BP1/2 ... 72
СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ, ИНТЕРКОМА И ЗВУКОУСИЛЕНИЯ LPA-IP
LPA-Server-R ... 77
LPA-Server-T ... 77
LPA-XC9000 ... 77
LPA-XC-VIS ... 77
LPA-XC-9000VoIP ... 77
LPA-XC-9000APP ... 77
LPA-8530HV ... 78
LPA-XC9031NV ... 78
LPA-XC9037NV ... 79
LPA-XC9135AV ... 79
LPA-XC9133AV ... 80
LPA-XC9137AV ... 80
LPA-9242VXC ... 81
LPA-17DNAC ... 81
LPA-11NAC ... 81
LPA-8523CVNAS/DVNAS ... 82
LPA-8523CNAS/DNAS ... 82
LPA-6022VNEP ... 83
LPA-XC9241V ... 84
LPA-XC9201 ... 84
LPA-XC9201V ... 84
LPA-XC9038 ... 85
LPA-XC9037N ... 85
LPA-8514IFA ... 86
LPA-XC9137A ... 86
LPA-8515NAS/8516NAS ... 87
LPA-8525NAS/8526NAS ... 87
LPA-8527NAS/8528NAS ... 88
LPA-8521NAS ... 89
LPA-2204NXT ... 90
LPA-2301NBS-0W/130W/260W/360W/700W ... 91
LPA-8505BNAS/8505B12NAS ... 92
LPA-8504BNAS ... 92
LPA-9508XC-130W/260W/360W/500W ... 93
LPA-5003NAC ... 93
LPA-2401NBS ... 94
LPA-9603XC-60W/120W ... 94
LPA-6212GEN ... 95
LPA-9610XC ... 95
LPA-6392GEN ... 96
LPA-9615OV ... 96
LPA-8507ANAS ... 97
LPA-9602BXC ... 97
LPA-8507BNAS ... 98
LPA-9607XC ... 98
LPA-9601XC ... 99
LPA-9603A03XC/A06XC/A12XC ... 99
LPA-XC9620A03/A06 ... 100
LPA-XC9616A ... 100
LPA-XC9520A ... 101
ЦИФРОВАЯ КОНФЕРЕНЦ-СИСТЕМА LPA-ORIS
LPA-ORIS-K1 ... 102
LPA-ORIS-C1 ... 103
LPA-ORIS-D1 ... 103
LPA-ORIS-REP1 ... 104
LPA-ORIS-SPLIT1 ... 104
LPA-ORIS-2 ... 105
LPA-ORIS-K2 ... 105
LPA-ORIS-C2 ... 106
LPA-ORIS-D2 ... 106
LPA-ORIS-CL2 ... 107
LPA-ORIS-DL2 ... 107
LPA-ORIS-CW2 ... 108
LPA-ORIS-DW2 ... 108
LPA-ORIS-CLW2 ... 109
LPA-ORIS-DLW2 ... 109
LPA-ORIS-W ... 110
LPA-ORIS-PTZ ... 110
LPA-ORIS-PW ... 110
LPA-ORIS-M88 ... 111
LPA-ORIS-VM44/VM88/VM1616 ... 111
Схема 1 ... 112
Проводное решение построения цифровой конференц-системы LPA-ORIS-2 ... 112
Схема 2 ... 112
Беспроводное решение построения цифровой конференц-системы LPA-ORIS-2 ... 112
ДЛЯ ЗАМЕТОК ... 114

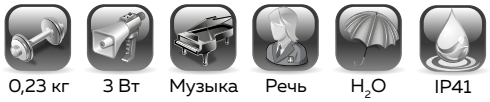
Представленная информация верна на момент опубликования.
Компания оставляет за собой право на обновление и улучшение своих продуктов.
Все спецификации могут изменяться без уведомления.

ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



LPA-3C

Потолочный громкоговоритель



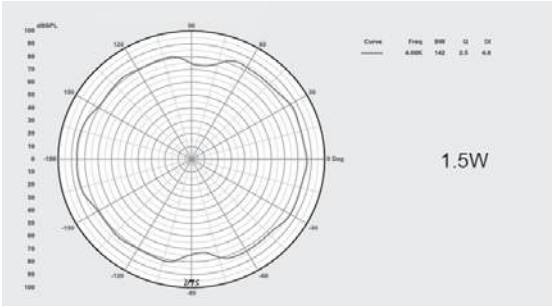
- Пять лет гарантии
- Влагостойкий *
- Современный дизайн
- Компактный, легкий
- Идеален для музыки и речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки





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

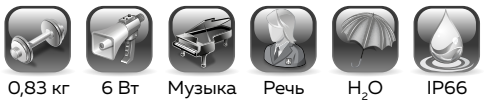
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	3/1,5 Вт		
Частотный диапазон	90 Гц – 15 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	89 дБ		
Масса	0,23 кг		
Размеры	Ø 152 x 50 мм		
Материал	Пластик		

LPA-5C

Потолочный громкоговоритель влагозащищенный



- Пять 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

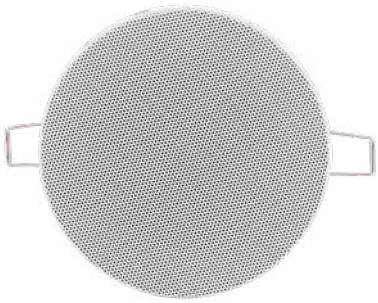
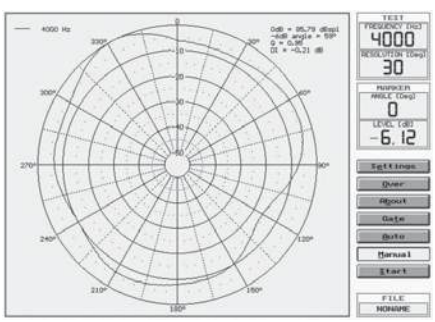




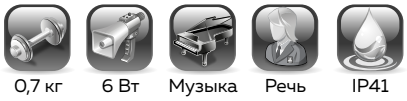
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	6/3 Вт
Частотный диапазон	100 Гц – 18 кГц
SPL, Вт/м	92 дБ
Масса	0,83 кг
Размеры	Ø 140 x 80 мм
Материал	ABS-пластик, алюминиевая сетка
Размер монтажного отверстия	Ø 125 мм

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

Потолочный громкоговоритель



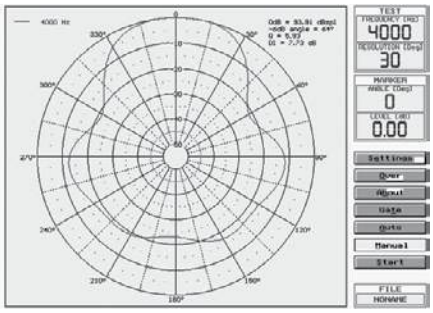
- Пять лет гарантии
- Современный дизайн
- Компактный, легкий
- Цвет – белый/серый/черный
- Идеален для музыки и речи
- Качество звука – Hi-Fi
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

*Может применяться в системе LPA-EVA.



В НОВОМ СЕРОМ ЦВЕТЕ

Диаграмма направленности на 4 кГц

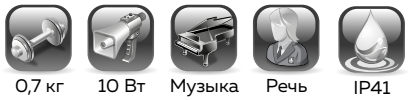




Мощность, 100 В	LPA-6C / 6C EVA	6/3/1,5 Вт		
	LPA-6C 0.75	6/3/1,5/0,75 Вт		
Частотный диапазон		80 Гц – 20 кГц		
Угол направленности		1 кГц	4 кГц	8 кГц
		180°	90°	80°
SPL, Вт/м		94 дБ		
Масса		0,7 кг		
Размеры		Ø 203 x 80 мм		
Материал		Пластик, металл		
Размер монтажного отверстия		Ø 170 мм		

LPA-10C

Потолочный громкоговоритель

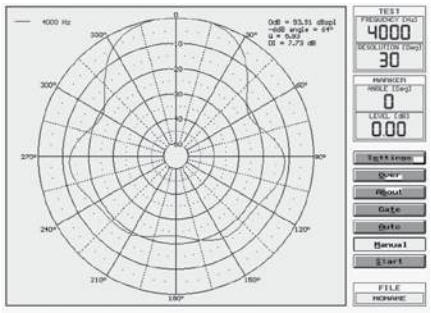






- Пять лет гарантии
- Современный дизайн
- Компактный, легкий
- Идеален для музыки и речи
- Качество звука — Hi-Fi
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

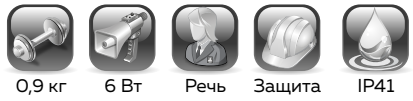
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	10/5 Вт		
Частотный диапазон	80 Гц – 20 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	94 дБ		
Масса	0,7 кг		
Размеры	Ø 203 x 80 мм		
Материал	Пластик, металл		
Размер монтажного отверстия	Ø 170 мм		

LPA-6N

Потолочный громкоговоритель

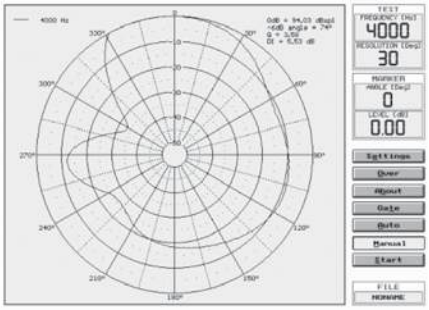






- Пять лет гарантии
- Защитный колпак в комплекте
- Идеален для речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	6/3/1,5 Вт		
Частотный диапазон	80 Гц – 16 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	94 дБ		
Масса	0,9 кг		
Размеры	Ø 180 x 110 мм		
Материал	Металл		
Размер монтажного отверстия	Ø 155 мм		

НОВИНКА

LPA-06CL20

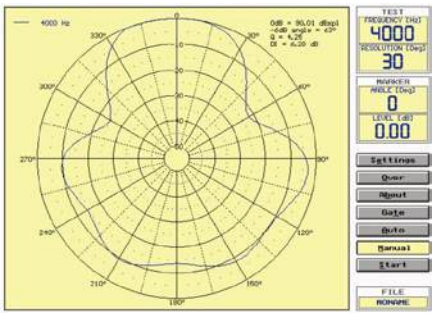
Потолочный громкоговоритель



- Пять лет гарантии
- Широкополосный динамик
- Модный безрамочный дизайн
- Цвет – белый/черный
- Идеально подходит для потолков с установленными точечными светильниками



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	6/3 Вт
Частотный диапазон	120 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	87 дБ
Масса	0,44 кг
Размеры	Ø 103 x 78 мм
Рабочая температура	От –40 до +60 °C
Материал	ABS-пластик
Размер монтажного отверстия	Ø 95 мм

LPA-06CL22

Двухполосный потолочный громкоговоритель

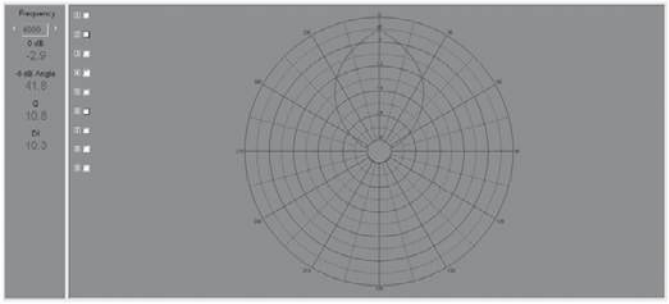


- Пожизненная гарантия
- Уникальный громкоговоритель для музыкальной трансляции и СОУЭ
- Класс звучания – Hi-Fi
- Низкочастотный динамик из патентованного влагостойкого материала
- Высокочастотный динамик с шелковым куполом
- Модный безрамочный дизайн





Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	30/15/7,5 Вт
Частотный диапазон	40 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	90 дБ
Масса	1,85 кг
Размеры	Ø 237 x 98 мм
Материал	Пластик, металл
Размер монтажного отверстия	Ø 210 мм

LPA-10N

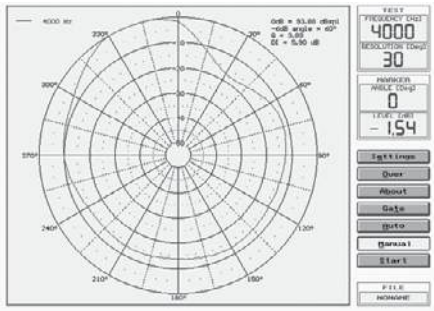
Накладной потолочный громкоговоритель





- Пять 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 В	10/5/2,5 Вт		
Частотный диапазон	50 Гц – 20 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	94 дБ		
Масса	1,15 кг		
Размеры	Ø 265 x 85 мм		
Материал	Пластик, металл		

LPA-MUSIC-80C

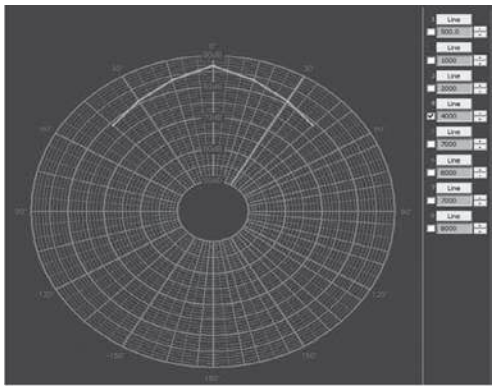
Двухполосный потолочный громкоговоритель





- 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, конференц-залов, ресторанов, баров

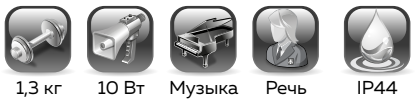
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	80/40/20/10 Вт / 80 Вт (8 Ом)
Частотный диапазон	50 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	86±3 дБ
Номинальная мощность	80 Вт, 8 Ом : 80 Вт
Входное напряжение	100/70 В
Масса	4,8 кг
Размеры	Ø 320 x 245 мм
Материал	Передняя панель – ABS-пластик, сетка и задний корпус – металл
Размер монтажного отверстия	Ø 292 мм

LPA-10P

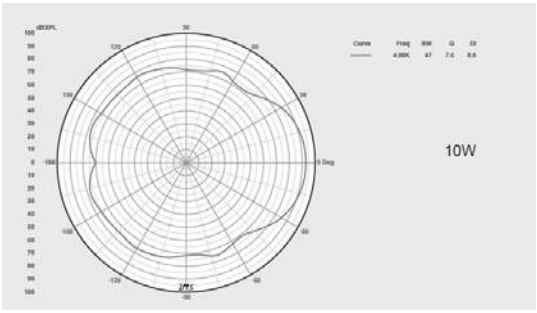
Подвесной громкоговоритель



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



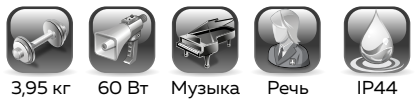
Диаграмма направленности на 4 кГц, мощность 10 Вт



Мощность, 100 В	10/5/2,5 Вт		
Частотный диапазон	90 Гц – 20 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	92 дБ		
Масса	1,3 кг		
Размеры	Ø 138 x 205 мм		
Материал	Пластик		

LPA-MUSIC-60

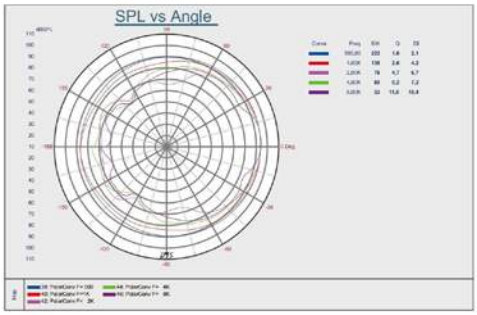
Подвесной громкоговоритель



- Пять лет гарантии
- Двухполосный
- Профессиональное качество звука
- Удобные настройки мощности
- Простая установка
- Прочный корпус
- Цвет – белый/черный
- Подходит для аэропортов, торговых центров, школьных классов, конференц-залов, ресторанов, офисов



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	7,5/15/30/60 Вт
Мощность, 8 Ом	60 Вт
Импеданс	1,33/666/333/166/8 Ом ±20 % (100 В)
Частотный диапазон	60 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	87 дБ
Угол покрытия 1 кГц (-6 дБ)	167°
Динамики	НЧ 6,5", ВЧ 1"
Масса	3,95 кг
Размеры	Ø 234 x 314 мм
Материал	Полипропилен + кальций
Монтаж	Подвесной (трос Ø 1 мм с кронштейном в комплекте)

НОВИНКА

НАСТЕННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



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

Настенный громкоговоритель



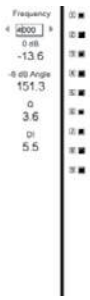
- Пять лет гарантии
- Уникальный дизайн
- Цвет – белый/серый/небесно-синий/черный
- Компактный
- Идеален для музыки и речи
- Качество звука – Hi-Fi
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

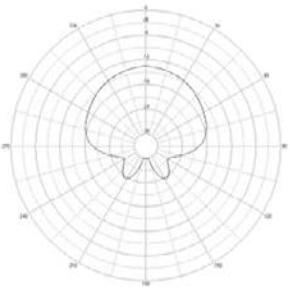
*Может применяться в системе LPA-EVA.



В НОВОМ НЕБЕСНО-СИНЕМ ЦВЕТЕ

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





Мощность, 100 В	LPA-6W / 6W EVA	6/3/1,5 Вт		
	LPA-6W 0.75	6/3/1,5/0,75 Вт		
Частотный диапазон		80 Гц – 20 кГц		
Угол направленности		1 кГц	4 кГц	8 кГц
		180°	90°	80°
SPL, Вт/м		94 дБ		
Масса		1,1 кг		
Размеры		220 x 190 x 87 мм		
Материал		Пластик, металл		

LPA-5W

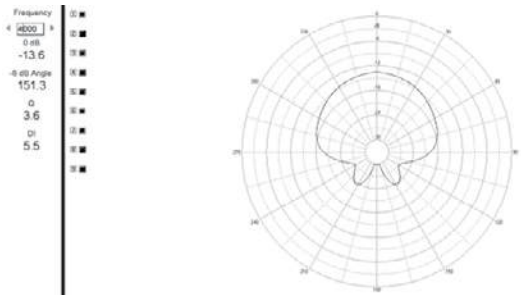
Настенный громкоговоритель



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



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	6/3 Вт
Частотный диапазон	70 Гц – 18 кГц
SPL, Вт/м	92 дБ
Номинальное сопротивление	3,3 кОм (при 3 Вт) / 1,7 кОм (при 6 Вт)
Динамик	Высокочастотный динамик 5”
Способ подключения	Разъем Amphenol 4P
Масса	0,84 кг
Размеры	202 x 150 x 100 мм
Материал	Покрытие из HIPS, металлическая решетка

LPA-5N

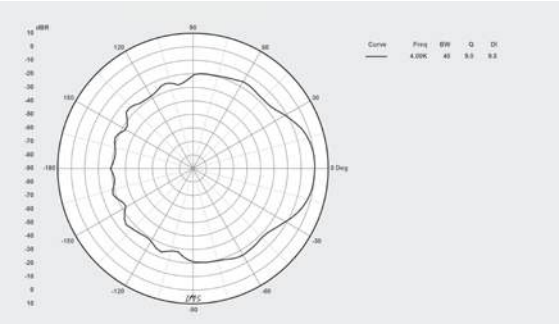
Настенный громкоговоритель



- Превосходное качество звука
- Полночастотные динамики диаметром 165 мм с трансформатором на 100 В 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 4 кГц

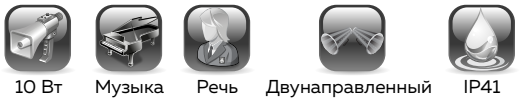


Мощность, 100 В	15/7,5/3,8 Вт
Импеданс	666 Ом / 1,33/2,66 кОм ±10 %
Частотный диапазон	80 Гц – 18 кГц
SPL, Вт/м	92±3 дБ
Динамик	1 x 6,5”
Масса	1,45 кг
Размеры	269 x 200 x 143 мм
Материал	ABS-пластик, металлическая решетка

В НОВОМ СЕРОМ ЦВЕТЕ

LPA-10W EVA*

Настенный громкоговоритель





- Пять лет гарантии
- Уникальный двунаправленный громкоговоритель
- Идеально подходит для длинных коридоров
- Цвет – белый/серый
- Одного громкоговорителя достаточно для озвучивания помещений любой формы до 150 кв. м



Схема озвучивания помещения обычным настенным громкоговорителем

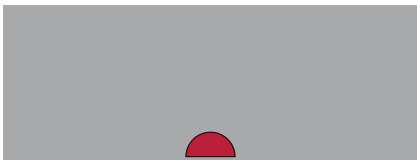
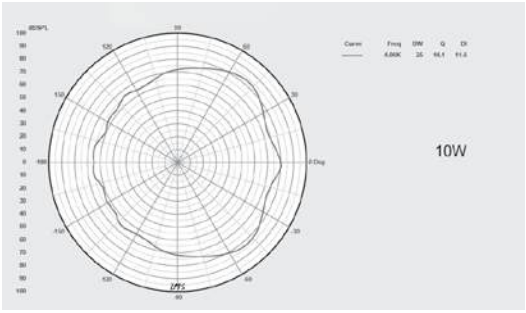


Схема озвучивания помещения громкоговорителем LPA-10W

Площадь озвучивания громкоговорителя

*Может применяться в системе LPA-EVA.

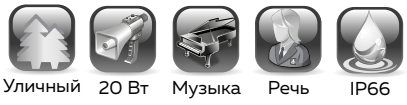
Диаграмма направленности на 4 кГц, мощность 10 Вт



Мощность, 100 В	10/5/2,5 Вт		
Частотный диапазон	80 Гц – 20 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180° x 180°	90° x 180°	80° x 180°
SPL, Вт/м	94 дБ		
Масса	2,5 кг		
Размеры	259 x 215 x 110 мм		
Материал	Пластик, металл		

LPA-20P

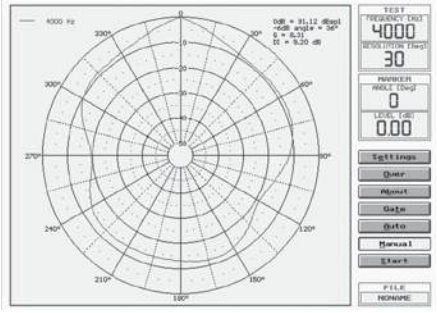
Звуковой прожектор





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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	20/10/5 Вт		
Частотный диапазон	90 Гц – 18 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	6 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	95 дБ		
Масса	1,9 кг		
Размеры	Ø 170 x 245 мм		
Материал	Пластик		

В НОВОМ СЕРОМ ЦВЕТЕ

LPA-10W3/10W3 EVA*

Настенный громкоговоритель

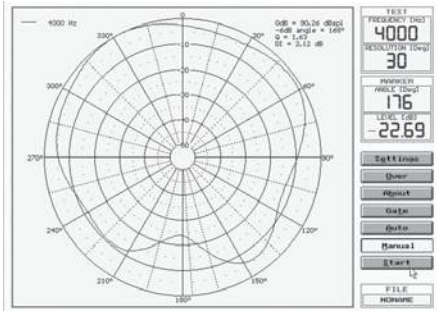




- Пять лет гарантии
- Современный дизайн
- Цвет – белый/серый/черный
- Идеален для музыки и речи
- Качество звука – Hi-Fi
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

*Может применяться в системе LPA-EVA.

Диаграмма направленности на 4 кГц, мощность 10 Вт



Мощность, 100 В	10/5 Вт		
Частотный диапазон	80 Гц – 20 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	94 дБ		
Масса	1,7 кг		
Размеры	312 x 210 x 85 мм		
Материал	Пластик, металл		

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

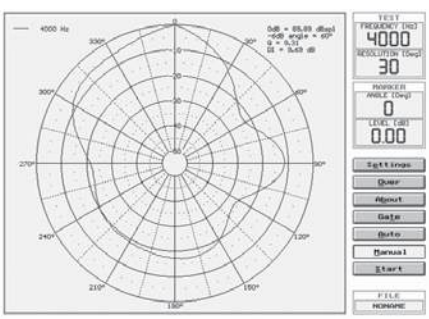
Двухполосный настенный громкоговоритель





- Пять лет гарантии
- Уникальный дизайн
- Компактный
- Цвет – белый/черный
- Идеален для торговых центров, фитнес-клубов, вокзалов, ресторанов
- Качество звука – Hi-Fi
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	LPA-20MW/MB	20/10/5/2,5 Вт		
	LPA-40MW/MB	40 Вт		
Частотный диапазон		40 Гц – 20 кГц		
Угол направленности		1 кГц	4 кГц	8 кГц
		180°	90°	80°
SPL, Вт/м		94 дБ		
Масса	LPA-20MW/MB	2,1 кг		
	LPA-40MW/MB	3,7 кг		
Размеры	LPA-20MW/MB	220 x 150 x 135 мм		
	LPA-40MW/MB	310 x 213 x 195 мм		
Материал		Пластик, металл		

LPA-05W3

Настенный громкоговоритель



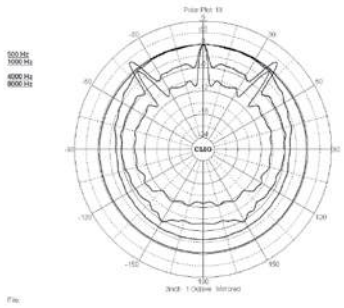
- Пять лет гарантии
- Пластиковый диффузор
- Влагостойкий
- Компактный
- Цвет – белый/черный
- Идеален для речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки

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





Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	6/3/1,5 Вт		
Частотный диапазон	200 Гц – 15 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	89 дБ		
Масса	0,35 кг		
Размеры	120 x 120 x 58 мм		
Материал	Пластик		

LPA-6V

Антивандальный настенный громкоговоритель

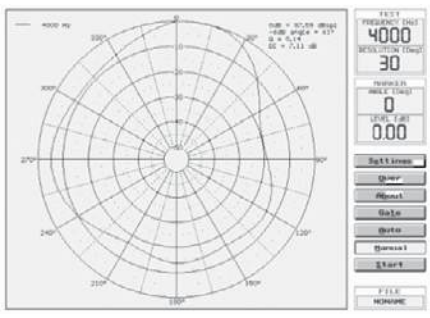


- Пять лет гарантии
- Прочный, негорючий
- Морозоустойчивый
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота и надежность установки
- Идеален для паркингов, школ, метро, подземных переходов
- Цвет – белый/черный





Диаграмма направленности на 4 кГц



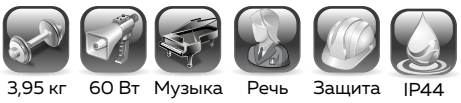
Мощность, 100 В	6/3/1,5/0,75 Вт		
Частотный диапазон	80 Гц – 17 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	94 дБ		
Масса	1,4 кг		
Размеры	160 x 160 x 60 мм		
Материал	Металл		

В НОВОМ ЧЕРНОМ ЦВЕТЕ

НОВИНКА

LPA-MUSIC-30

Двухполосный угловой громкоговоритель



- Пять лет гарантии
- Профессиональное качество звука
- Простая установка в угол
- Прочный алюминиевый корпус
- Цвет — белый/черный



Мощность, 100 В	3,75/7,5/15/30 Вт
Мощность, 8 Ом	30 Вт
Частотный диапазон	65 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	84 дБ
Угол рассеивания	152°, –6 дБ, 1 кГц
Размеры	385 x 191 x 93 мм
Материал	Алюминий



LPA-MUSIC-SUB-8

Сабвуфер







- Пять лет гарантии
- Встроенный стереокроссовер, каждый канал озвучивания независим
- Для использования в помещениях и на улице
- Профессиональное качество звука
- Один стереоусилитель на один сабвуфер и два/четыре сателлита
- 60/30/15 Вт с низкоомным либо трансляционным усилителем для упрощения создания распределенной системы
- Активный и пассивный динамики
- Прочный корпус
- Цвет — белый/черный
- Возможность красить в любой цвет
- Настенное/потолочное/напольное крепление
- Подходит для баров, ресторанов, магазинов, конференц-залов
- Идеально сочетается с:
  LPA-20CA/40CA/80CA,
  LPA-20MW/MB,
  LPA-40MW/MB,
  LPA-MUSIC-30,
  LPA-MUSIC-60,
  LPA-MUSIC-80C

Мощность	15/30/60 Вт
Импеданс	667/333/167/8/4 Ом
SPL, Вт/м	88 дБ
Частотный диапазон	40 Гц – 800 кГц
Динамик	8" + 10", пассивный излучатель
Монтаж	Настенный/потолочный/ напольный
Размер	375 x 160 x 590 мм
Рабочая температура и влажность	От –25 до +55 °C, <95 %
Масса	9,8 кг

НОВИНКА

РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



LPA-10H

Рупорный громкоговоритель

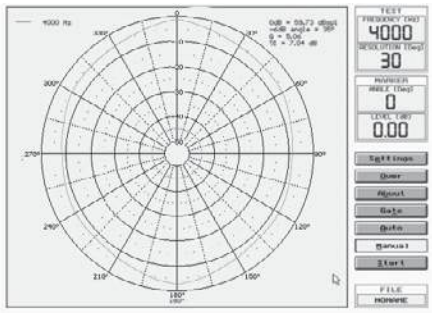


Уличный IP66

- Пять лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты — IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (от –60 до +60 °C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	10/5 Вт		
Частотный диапазон	200 Гц – 9 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Вт/м	105 дБ		
Масса	1 кг		
Размеры	Ø 140 x 190 мм		
Материал	ABS-пластик		

LPA-15H

Рупорный громкоговоритель

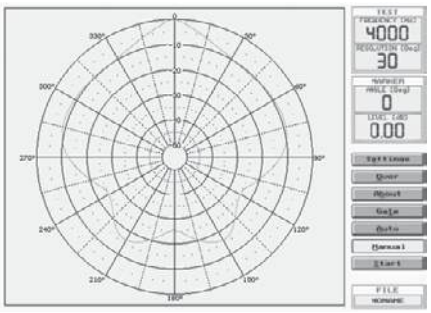


Уличный IP66

- Пять лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты — IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (от –60 до +60 °C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	15/7,5 Вт		
Частотный диапазон	200 Гц – 9 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Вт/м	105 дБ		
Масса	1,3 кг		
Размеры	Ø 200 x 230 мм		
Материал	ABS-пластик		

LPA-20H

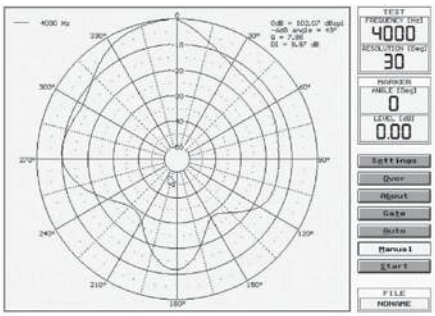
Рупорный громкоговоритель

Уличный IP66

- Пять лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты — IP66)
- Широкий температурный режим (от –60 до +60 °C)
- Высокое звуковое давление



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	20/10 Вт		
Частотный диапазон	300 Гц – 10 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Вт/м	107 дБ		
Масса	1,3 кг		
Размеры	Ø 200 x 235 мм		
Материал	Алюминий		

LPA-30H1

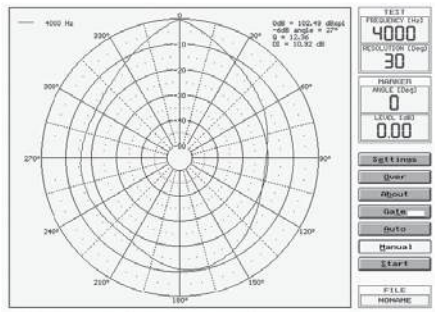
Рупорный громкоговоритель

2 кг 30 Вт Уличный IP66

- Пять лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты — IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (от –60 до +60 °C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	30/15/7,5/3,75 Вт		
Частотный диапазон	200 Гц – 8 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Вт/м	110 дБ		
Масса	2 кг		
Размеры	285 x 205 x 280 мм		
Материал	ABS-пластик		

LPA-50H

Рупорный громкоговоритель

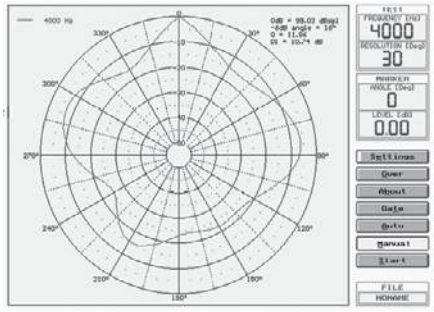
Уличный IP66

- Пять лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты — IP66)
- Широкий температурный диапазон (от –60 до +60 °C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте





Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	50/25 Вт		
Частотный диапазон	200 Гц – 7 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Вт/м	110 дБ		
Масса	2,3 кг		
Размеры	Ø 325 x 350 мм		
Материал	Металл		

LPA-100H

Рупорный громкоговоритель

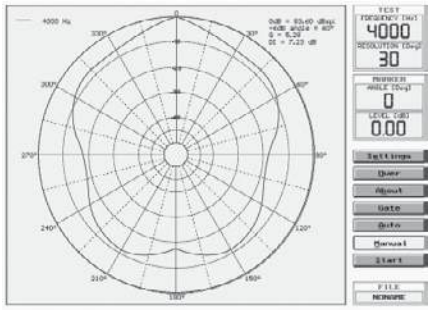
Уличный IP66

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





Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	100/50 Вт		
Частотный диапазон	200 Гц – 7 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Вт/м	111 дБ		
Масса	5,1 кг		
Размеры	Ø 504 x 520 мм		
Материал	Металл		

LPA-30HM

Широкополосный рупорный громкоговоритель

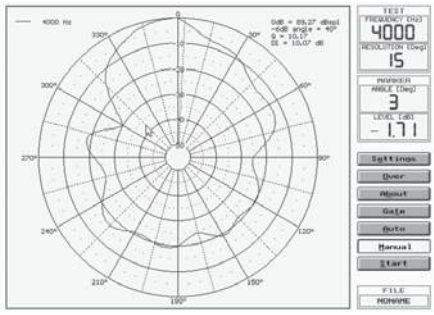






- Пять лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты — IP66)
- Лучшее предложение для парков, стадионов, площадей, вокзалов
- Идеален для музыки и речи
- Широкий температурный диапазон (от –60 до +60 °C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	30/15/7,5/3,8 Вт		
Частотный диапазон	90 Гц – 12 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Вт/м	99 дБ		
Масса	3 кг		
Размеры	366 x 165 x 272 мм		
Материал	Металл, ABS-пластик		

LPA-50HM

Всепогодный двухполосный рупорный громкоговоритель

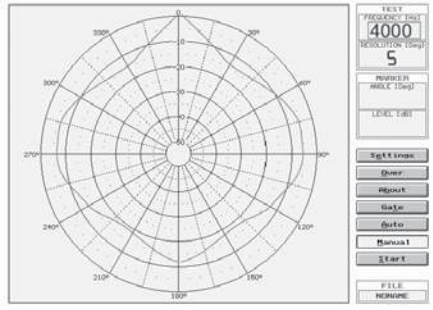






- Пять лет гарантии
- Для использования на улице и в помещениях
- Лучшее предложение для промышленных объектов, парков, автостоянок, вокзалов, торговых центров, заправок и др.
- Идеален для музыки и речи
- Широкий температурный диапазон (от –60 до +60 °C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	50/25/12,5 Вт	
Частотный диапазон	90 Гц – 20 кГц	
Угол направленности	1 кГц	180°
	4 кГц	90°
	8 кГц	80°
SPL, Вт/м	100 дБ	
Масса	4 кг	
Размеры	360 x 255 x 315 мм	
Материал	Пластик, металл	

НОВИНКА

LPA-300H12

Двухполосный всепогодный громкоговоритель

Уличный IP65

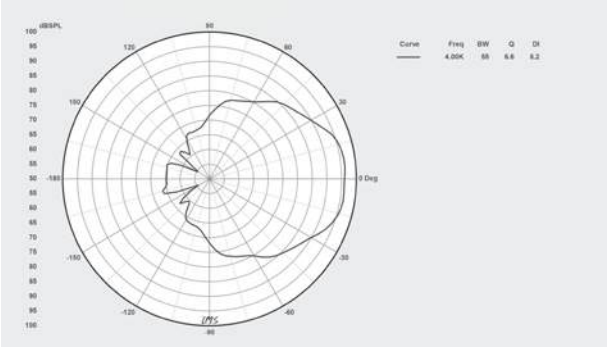






- Идеально подходит для профессионального воспроизведения музыки и речи на открытом воздухе и в больших помещениях
- Простая и удобная установка

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	200/100/50 Вт
Мощность, 8 Ом	300 Вт
Частотный диапазон	60 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	95±3 дБ
Динамик	1 x 12”
Масса	22 кг
Размеры	410 x 410 x 443 мм
Материал	Пластик, решетка – алюминий

ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ



LPA-10K

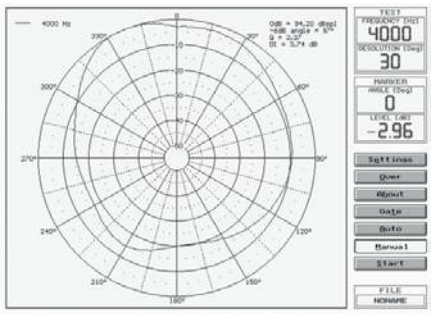
Звуковая колонна



- Пять лет гарантии
- Для использования на улице и в помещениях
- Широкий температурный диапазон (от –50 до +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 В	10/5 Вт		
Частотный диапазон	120 Гц – 16 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	92 дБ		
Масса	1,34 кг		
Размеры	262 x 106 x 75 мм		
Материал	Металл		

LPA-20K

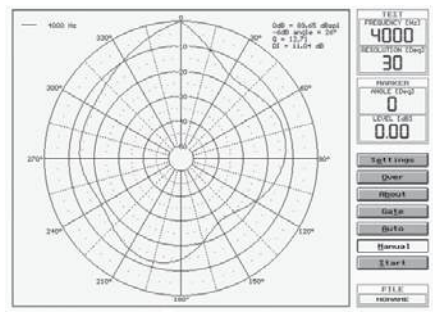
Звуковая колонна



- Пять лет гарантии
- Для использования на улице и в помещениях
- Широкий температурный диапазон (от –50 до +60 °C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты — IP65



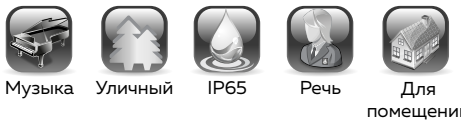
Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	20/10 Вт		
Частотный диапазон	120 Гц – 16 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	95 дБ		
Масса	2 кг		
Размеры	405 x 106 x 75 мм		
Материал	Металл		

LPA-30K

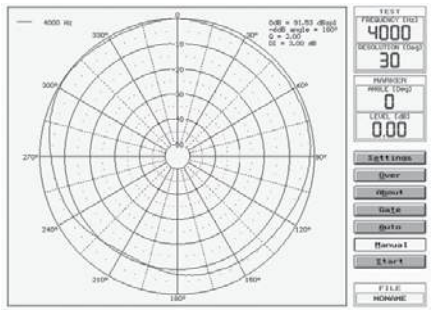
Звуковая колонна



- Пять лет гарантии
- Для использования на улице и в помещениях
- Широкий температурный диапазон (от –50 до +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 В	30/15 Вт		
Частотный диапазон	120 Гц — 16 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	94 дБ		
Масса	2,8 кг		
Размеры	548 x 106 x 75 мм		
Материал	Металл		

LPA-40K

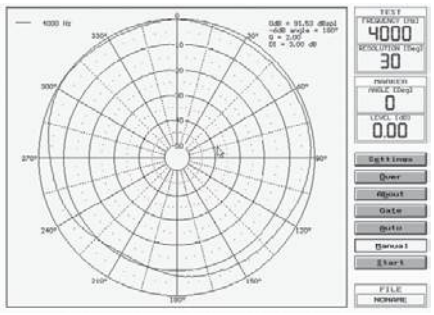
Звуковая колонна



- Пять лет гарантии
- Для использования на улице и в помещениях
- Широкий температурный диапазон (от –50 до +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 В	40/20 Вт		
Частотный диапазон	120 Гц — 16 кГц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Вт/м	96 дБ		
Масса	3,5 кг		
Размеры	691 x 106 x 75 мм		
Материал	Металл		

LPA-20CA

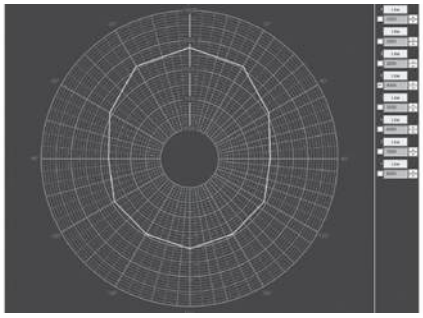
Звуковая колонна



- Пять лет гарантии
- Цвет – белый/черный
- Качество звука – Hi-Fi
- Широкий частотный диапазон
- Простая установка
- Алюминиевый корпус
- Кронштейн с регулируемым углом наклона в комплекте
- Подходит для офисов, конференц-залов, концертных залов



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	15/7,5/3,75 Вт
Мощность, 8 Ом	25 Вт
Частотный диапазон	150 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	86 дБ
Масса	1,2 кг
Размер монтажного отверстия	Ø 6 x 70 x 57 мм
Размеры	285 x 85,5 x 68,5 мм

НОВИНКА

LPA-40CA

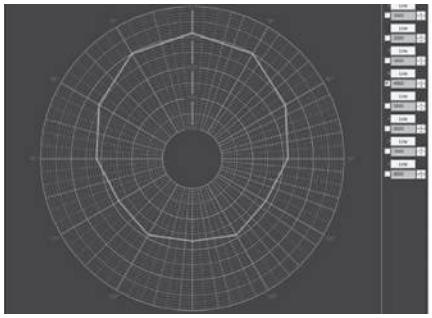
Звуковая колонна



- Пять лет гарантии
- Цвет – белый/черный
- Качество звука – Hi-Fi
- Широкий частотный диапазон
- Простая установка
- Алюминиевый корпус
- Кронштейн с регулируемым углом наклона в комплекте
- Подходит для офисов, конференц-залов, концертных залов



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	30/15/7,5 Вт
Мощность, 4 Ом	30 Вт
Частотный диапазон	150 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	89 дБ
Масса	1,6 кг
Размер монтажного отверстия	Ø 6 x 70 x 57 мм
Размеры	425 x 85,5 x 68,5 мм

НОВИНКА

LPA-80CA

Звуковая колонна


Музыка

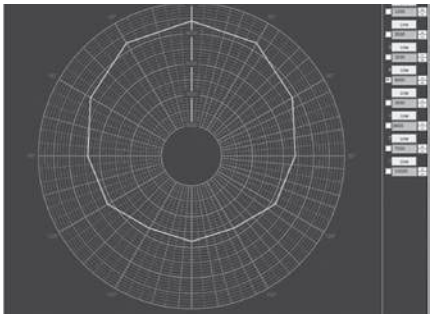

Речь


Для помещений

- Пять лет гарантии
- Цвет – белый/черный
- Качество звука – Hi-Fi
- Широкий частотный диапазон
- Простая установка
- Алюминиевый корпус
- Кронштейн с регулируемым углом наклона в комплекте
- Подходит для офисов, конференц-залов, концертных залов



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 В	60/30/15 Вт
Мощность, 8 Ом	100 Вт
Частотный диапазон	150 Гц – 20 кГц
SPL, Вт/м	92 дБ
Масса	3 кг
Размер монтажного отверстия	Ø 6 x 70 x 57 мм
Размеры	685 x 85,5 x 68,5 мм

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



- Предназначены для взрывоопасных зон промышленных предприятий и объектов инфраструктуры
- Применяются во взрывоопасных зонах I и II классов закрытых объектов и открытых установок
- Класс защиты – IP66
- Высокое звуковое давление
- Широкий температурный диапазон (от –65 до +85 °C)

LPA-10Exm/LPA-10Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

Мощность, 100 В		10/5 Вт
Частотный диапазон		200 Гц – 9 кГц
SPL, Вт/м		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
Размеры	LPA-10Exm	205 x 140 x 210 мм
	LPA-10Exd	273 x 206 x 163 мм
Исполнение		Взрывозащищенное
Материал	LPA-10Exm	ABS-пластик, алюминиевый сплав
	LPA-10Exd	Алюминиевый сплав

LPA-15Exm/LPA-15Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

Мощность, 100 В		15/7,5 Вт
Частотный диапазон		200 Гц – 9кГц
SPL, Вт/м		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
Размеры	LPA-15Exm	295 x 297 x 285 мм
	LPA-15Exd	245 x 245 x 345 мм
Исполнение		Взрывозащищенное
Материал	LPA-15Exm	ABS-пластик, алюминиевый сплав
	LPA-15Exd	Алюминиевый сплав

LPA-30Exm/LPA-30Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

Мощность, 100 В		30/15 Вт
Частотный диапазон		200 Гц – 8 кГц
SPL, Вт/м		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
Размеры	LPA-30Exm	205 x 295 x 297 мм
	LPA-30Exd	211 x 282 x 345 мм
Исполнение		Взрывозащищенное
Материал		ABS-пластик, алюминиевый сплав

LPA-50Exm/LPA-50Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

Мощность, 100 В		50/25 Вт
Частотный диапазон		200 Гц – 8 кГц
SPL, Вт/м		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
Размеры	LPA-50Exm	350 x 325 x 355 мм
	LPA-50Exd	325 x 325 x 402 мм
Исполнение		Взрывозащищенное
Материал		ABS-пластик, алюминиевый сплав

МОНОБЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



LPA-MINI300

Настенная моноблочная система



Моноблок речевого оповещения LPA-MINI300 предназначен для построения СОУЭ третьего 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 первой зоной оповещения и выдаваемой мощностью не более 300 Вт.

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

Питание	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 x 380 x 88 мм
Масса	7 кг

LPA-MINI300 подходит для построения систем антитеррористического оповещения

LPA-LX240, LPA-LX480, LPA-LX650

Моноблочная система оповещения третьего типа



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

- трансляционный усилитель на пять зон (оповещение о пожаре происходит во все зоны одновременно),
- микшер-предусилитель,
- блок контроля линий на пять зон,
- блок цифровых сообщений,
- автоматическое зарядное устройство,
- MP3-проигрыватель,
- FM-тюнер.

К усилителю может быть подключено до пяти микрофонных консолей LPA-M1. Приоритетность работы микрофонных консолей программируется. Консоли LPA-M1 предназначены для передачи речевых сообщений в выбранные зоны (до пяти) 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 Вт / 100 В
- Предварительный усилитель-микшер — до пяти микрофонных / двух линейных входов
- Встроенный MP3-проигрыватель с возможностью записи, FM-радио, пульт ДУ
- Селектор зон на пять направлений
- Блок контроля линий, три режима контроля линий
- Предзаписанное аварийное сообщение
- Автоматическое зарядное устройство
- Питание 220 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
Питание	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		
Масса	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 пяти)
- Подключение до пяти 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 дополнительного питания 24 В
Аудиоинтерфейсы	Микрофонный вход
Размеры	197 x 115 x 43,5 мм
Масса	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 цифроаналоговых моноблоков настенного исполнения для СОУЭ третьего и четвертого 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 две зоны оповещения со встроенным усилителем на 240 Вт.

LPA-Presta-8 — система на восемь 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
- Две, восемь или 16 зон трансляции с независимой регулировкой громкости и индикацией состояния
- Четыре линейных аудиовхода
- Встроенный MP3-проигрыватель, поддерживающий воспроизведение с USB, SD, FM и 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 двух АКБ (емкостью до 18 А·ч — LPA-Presta-2), емкостью до 33 А·ч — LPA-Presta-8), обеспечивающий непрерывную работу устройства при отсутствии входного напряжения 220 В.

		LPA-Presta-2	LPA-Presta-8	LPA-Presta-16
Электротехнические параметры переменного тока	Питание	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 кОм	1 кОм	600 Ом
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 кОм	10 кОм	20 кОм
	Соотношение сигнал/шум	>70 дБ		
Управляющие выходы	Выход реле неисправности системы	Короткое замыкание		
	Реле выходного сигнала АПС			
	Программируемый выход 4 реле			
	Программируемый выход 24 В			
	Программируемый выход 24 В			
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 x 440 x 186 мм	726 x 440 x 180,7 мм	726 x 440 x 180,7 мм
Масса		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



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±0,5 мВ
Рабочая температура и влажность		От +5 до +40 °С, <95 %
Размеры		260 x 200 x 100 мм
Масса		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





Размеры	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



Система оповещения и музыкальной трансляции LPA-DUO

До 160 зон оповещения

LPA-DUO — цифроаналоговая система оповещения и управления эвакуацией и музыкальной трансляции. 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 третьего и четвертого 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 восемь зон со встроенным усилителем 500 Вт,
LPA-DUO-S — модуль расширения на восемь 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-M



LPA-DUO-S

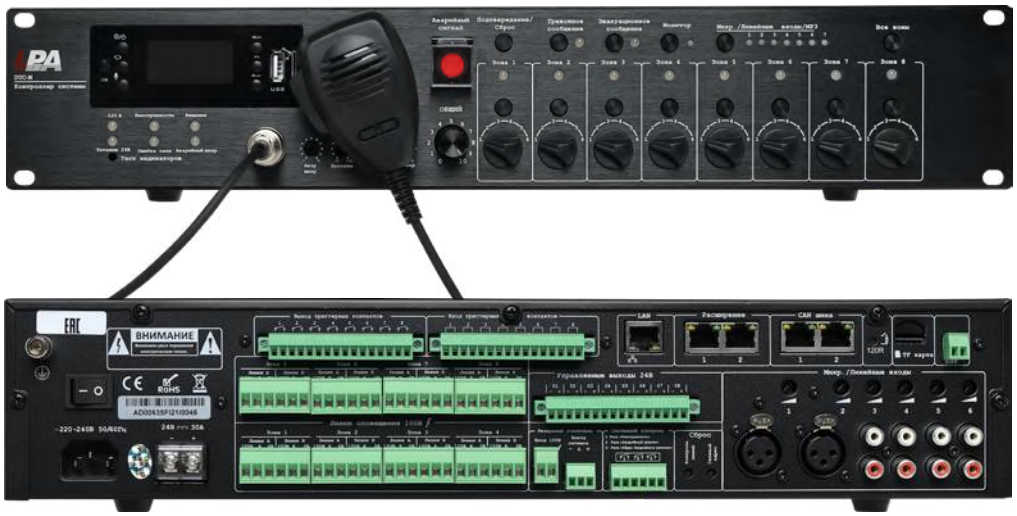


LPA-DUO-MIC

LPA-DUO подходит для построения систем антитеррористического оповещения

LPA-DUO-M

Контроллер системы LPA-DUO, восемь зон, встроенный усилитель на 500 Вт



- Восемь зон, независимая регулировка громкости
- Усилитель класса D на 500 Вт
- Входы для подключения внешних источников сигнала (два микрофонных XLR и четыре 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 кОм
4 линейных входа	Коэффициент искажений	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	385 мВ
	Импеданс	20 кОм
	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 кОм
	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)
	Масса	11,4 кг

LPA-DUO-S

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





- Восемь зон, независимая регулировка громкости
- Усилитель класса D на 500 Вт
- Входы для подключения внешних источников сигнала (два микрофонных XLR и четыре 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 контроллера системы
- Контроль питания, отключаемое встроенное автоматическое зарядное устройство
- До 19 штук на один 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 кОм
	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 кОм
	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)
	Масса	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 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 Ом
	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 кОм
	Соотношение сигнал/шум	>70 дБ
Микрофон	Чувствительность	10 мВ
	Импеданс	1 кОм
Физические параметры	Размеры	256 x 149 x 52 мм
	Масса	2,6 кг

LPA-EVA



Цифровая система оповещения и музыкальной трансляции LPA-EVA

До 256 зон, многоканальная

Компания LUIS+ 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 восемью линиями СОУЭ.

В составе LPA-EVA присутствуют два типа трансляционных усилителей — одно-, двух- и четырехканальные локальные усилители различной мощности и одна модель восьмизонного усилителя. Все усилители относятся к классу D.



LPA-EVA-MA



LPA-EVA-MS



LPA-EVA-BC

LPA-EVA подходит для построения систем антитеррористического оповещения

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

Линейка трансляционных усилителей состоит из следующих моделей:

- LPA-EVA-120, одноканальный усилитель мощности (120 Вт);
- LPA-EVA-240, одноканальный усилитель мощности (240 Вт);
- LPA-EVA-350, одноканальный усилитель мощности (350 Вт);
- LPA-EVA-500, одноканальный усилитель мощности (500 Вт);
- LPA-EVA-2120, двухканальный усилитель мощности (2 x 120 Вт);
- LPA-EVA-2240, двухканальный усилитель мощности (2 x 240 Вт);
- LPA-EVA-2350, двухканальный усилитель мощности (2 x 350 Вт);
- LPA-EVA-2500, двухканальный усилитель мощности (2 x 500 Вт);
- LPA-EVA-4120, четырехканальный усилитель мощности (4 x 120 Вт);
- LPA-EVA-4240, четырехканальный усилитель мощности (4 x 240 Вт);
- LPA-EVA-4350, четырехканальный усилитель мощности (4 x 350 Вт);
- LPA-EVA-4500, четырехканальный усилитель мощности (4 x 500 Вт).

Восьмизонный 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 — оповещение о пожаре и других аварийных ситуациях. При этом для реализации ручного управления в составе системы предусмотрены 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 восемь зон.

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

Для удаленного управления системой LPA-EVA используется микрофонная консоль с сенсорным дисплеем LPA-EVA-AA на 7 дюймов, 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 восьми зон (блок EVA-8500)

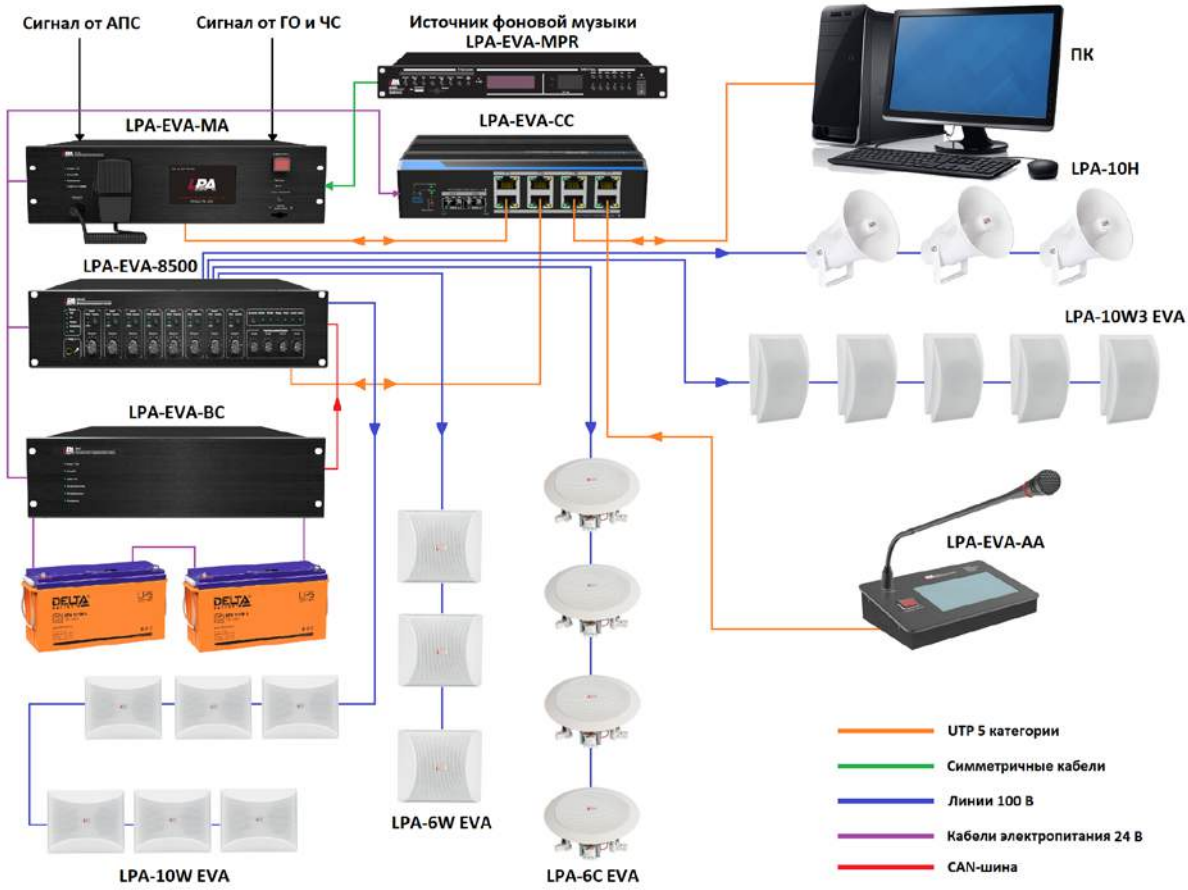


Рисунок 1

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, восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-BC — 1 шт. Блок резервного питания системы
- LPA-EVA-CC — 1 шт. Восьмипортовый 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 восьми зон оповещения, используя усилитель мощности (LPA-EVA-8500) со встроенным коммутатором (на рисунке 1 схематично показаны пять зон оповещения). Система имеет возможность интеграции с системой пожарной сигнализации 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 микрофонной консоли (административная/пожарная).

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

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

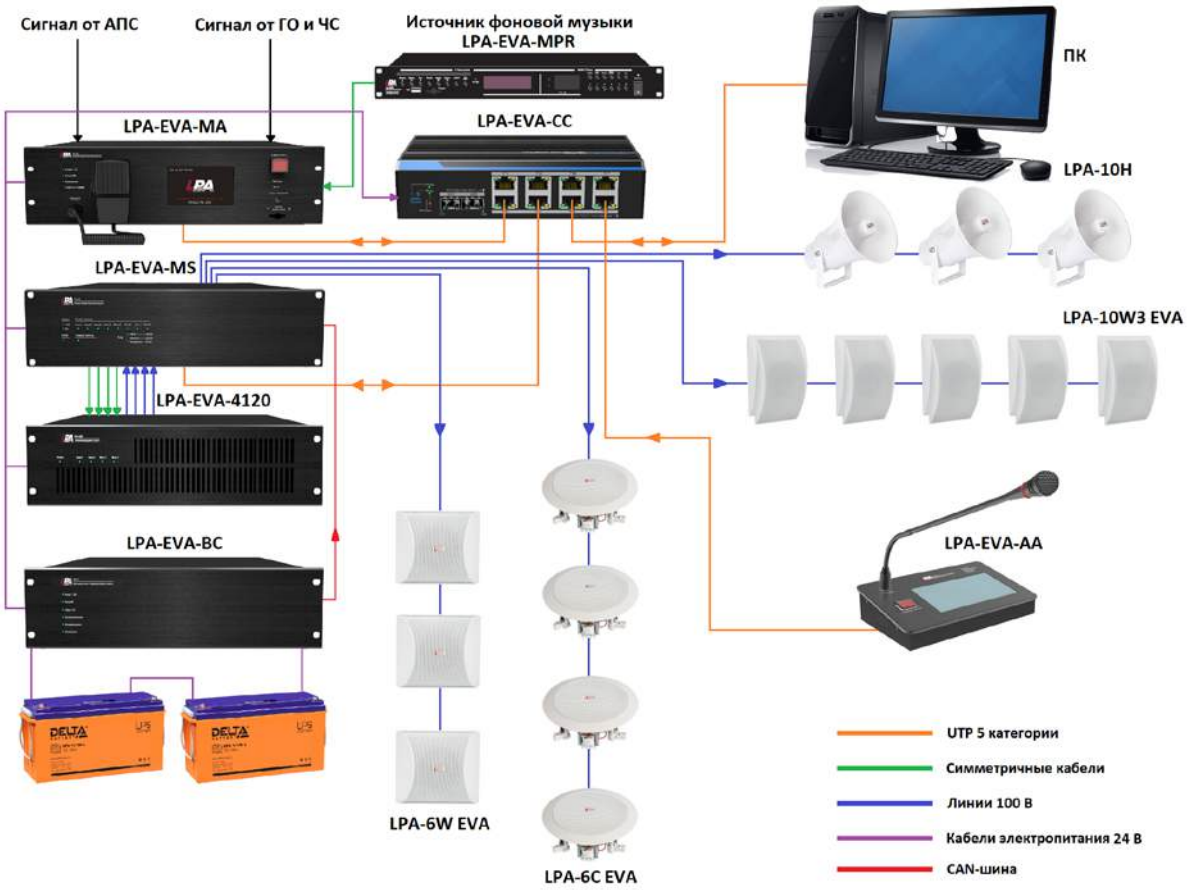


Рисунок 2

Система в примере 2 состоит из следующих устройств:

- LPA-EVA-MA — 1 шт. Контроллер системы оповещения
- LPA-EVA-MS– 1 шт. Коммутатор на восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-4120 — 1 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4 x 120 Вт
- LPA-EVA-BC — 1 шт. Блок резервного питания системы
- LPA-EVA-CC — 1 шт. Восьмипортовый 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 четыре зоны оповещения, используя коммутатор (LPA-EVA-MS) и четырехканальный усилитель мощности (LPA-EVA-4120). Система имеет возможность интеграции с системой пожарной сигнализации 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.).

Система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки из разных источников в разные зоны оповещения независимо 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 микрофонной консоли (административная/пожарная).

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

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

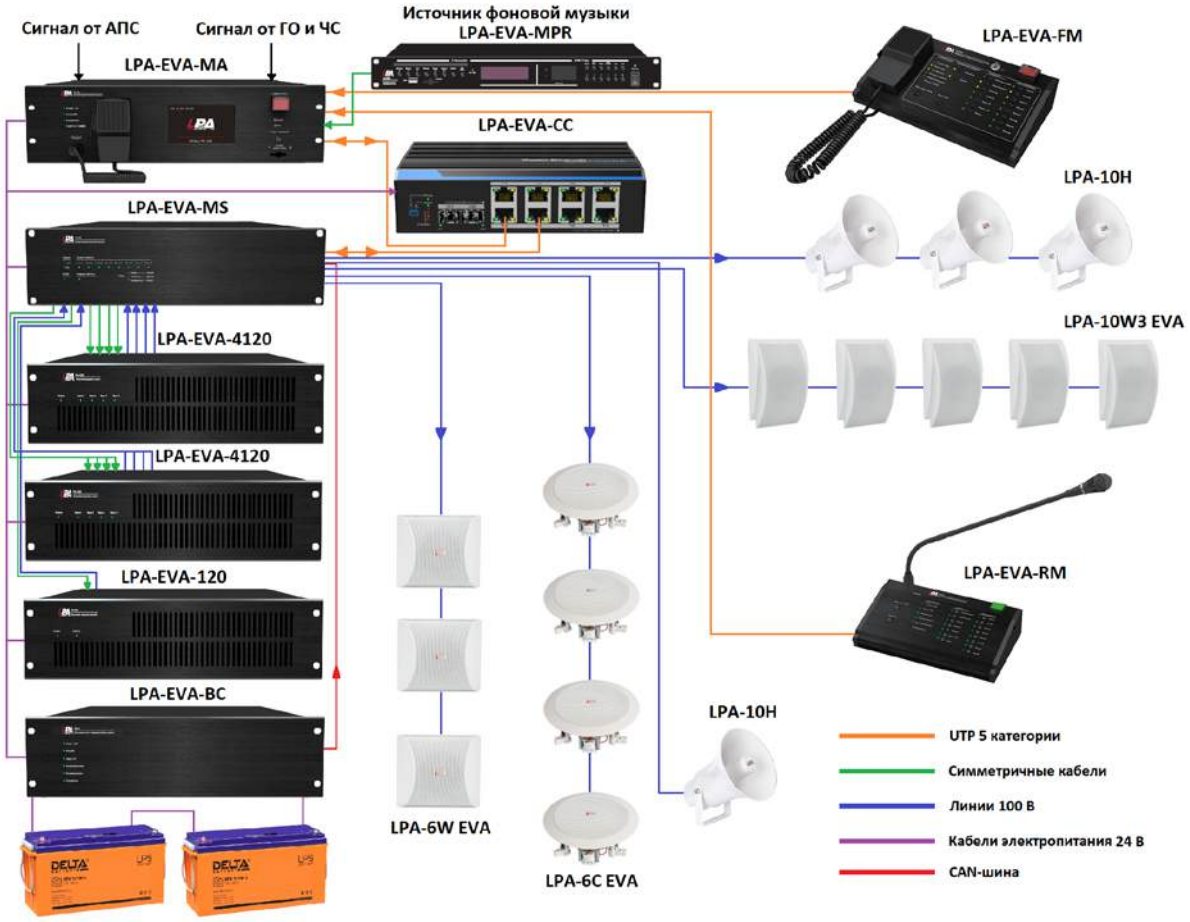


Рисунок 3

Система в примере 3 состоит из следующих устройств:

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

Решение, представленное на рисунке 3, позволяет организовать восемь зон оповещения (на рисунке 3 схематично показаны пять зон оповещения), используя коммутатор (LPA-EVA-MS) и два четырехканальных усилителя мощности (LPA-EVA-4120). Система имеет возможность интеграции с системой пожарной сигнализации 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.).

Система позволяет организовать трансляцию фоновой музыки из разных источников в разные зоны оповещения независимо друг от друга (многоканальная трансляция).

Одноканальный усилитель мощности LPA-EVA-120, изображенный на рисунке 3, в данном примере 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 семи 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 семи блоков расширения (64 зоны суммарно).

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

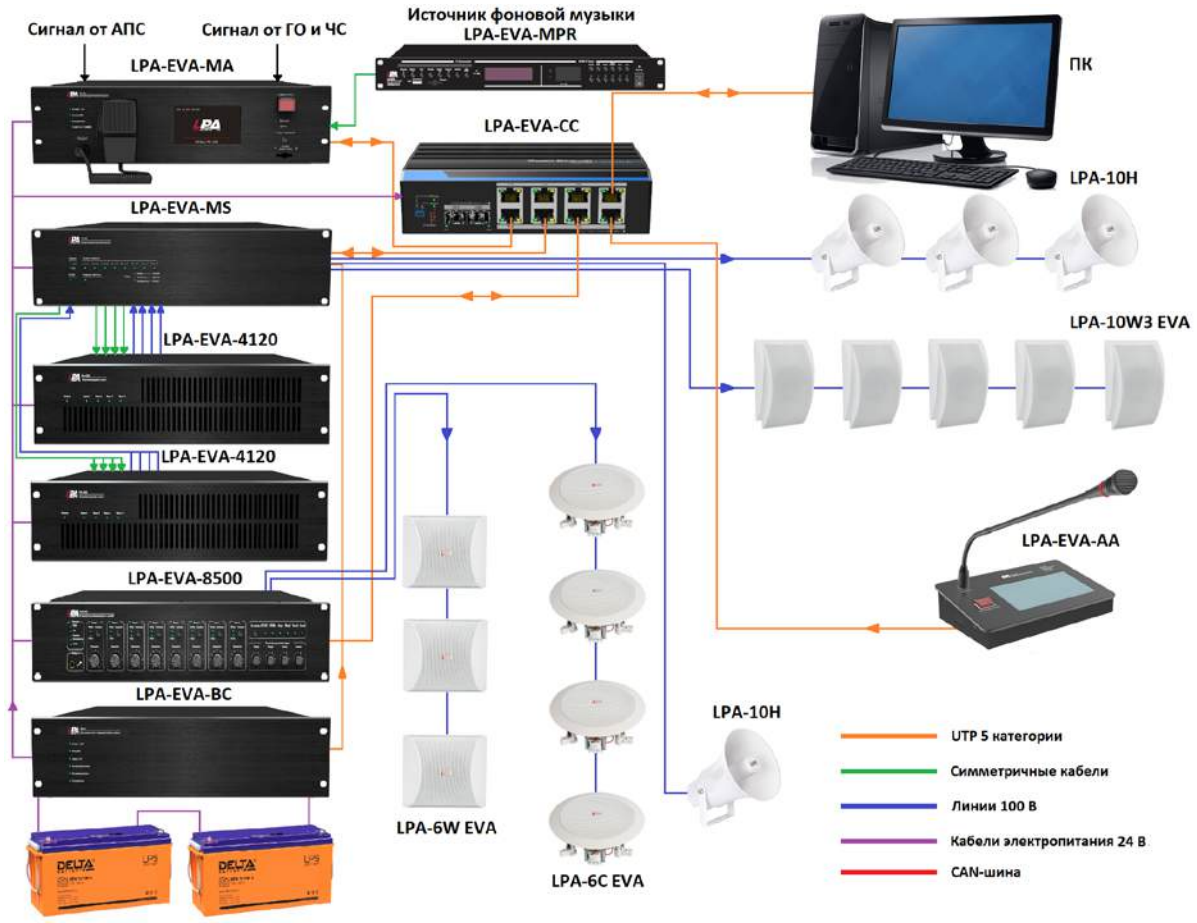


Рисунок 4

Система в примере 4 состоит из следующих устройств:

- LPA-EVA-MA — 1 шт. Контроллер системы оповещения
- LPA-EVA-MS– 1 шт. Коммутатор на восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-4120 — 2 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4 x 120 Вт
- LPA-EVA-8500 — 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-BC — 1 шт. Блок резервного питания системы
- LPA-EVA-CC — 1 шт. Восьмипортовый 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 показаны пять 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 сигнализации 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 микрофонной консоли (административная/пожарная).

Данные микрофонные консоли являются цифровыми устройствами, которые можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 км при использовании оптической линии связи — переход на нее поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

Пример 5.
Распределенная система оповещения и музыкальной трансляции

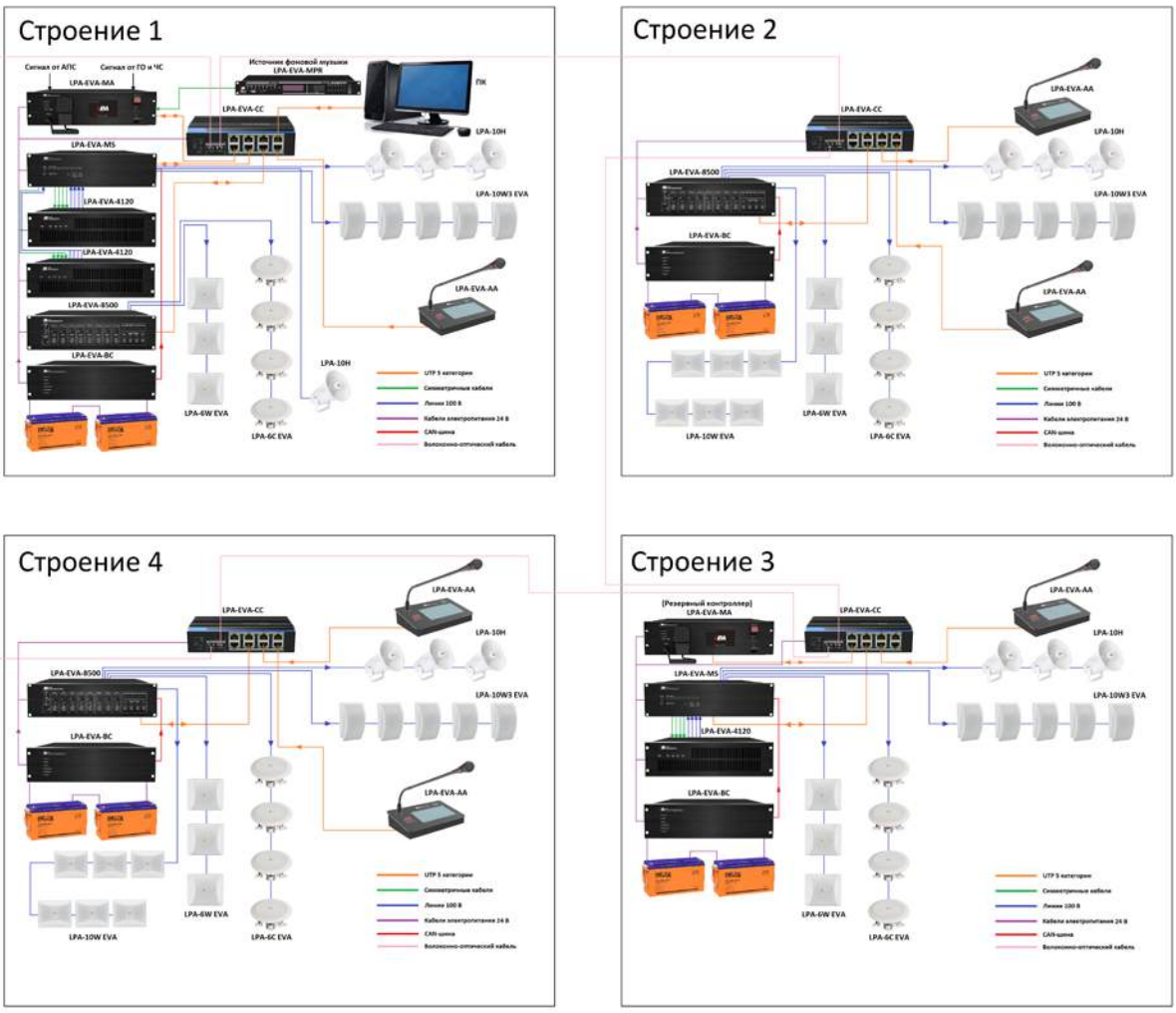


Рисунок 5

На рисунке 5 схематично изображена распределенная система оповещения и управления эвакуацией, состоящая из четырех 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 восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-4120 – 2 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4 x 120 Вт
- LPA-EVA-8500 – 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-BC – 1 шт. Блок резервного питания системы
- LPA-EVA-CC – 1 шт. Восьмипортовый 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 показаны пять 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 сигнализации 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 микрофонной консоли (административная/пожарная).

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

В строении 2 установлено следующее оборудование:

- LPA-EVA-8500 — 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-BC — 1 шт. Блок резервного питания системы
- LPA-EVA-CC — 1 шт. Восьмипортовый 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 восьми зон оповещения, используя усилитель мощности (LPA-EVA-8500) со встроенным коммутатором (на рисунке 5 схематично показаны пять 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 цифровыми устройствами, которые можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 км при использовании оптической линии связи — переход на нее 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 восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-4120 — 1 шт. Четырехканальный усилитель мощности, 4 x 120 Вт
- LPA-EVA-BC — 1 шт. Блок резервного питания системы
- LPA-EVA-CC — 1 шт. Восьмипортовый 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 четыре 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 микрофонной консоли (административная/пожарная).

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

В строении 4 установлено следующее оборудование:

- LPA-EVA-8500 — 1 шт. Усилитель мощности на 500 Вт, восемь зон оповещения, встроенный контроль линий оповещения
- LPA-EVA-BC — 1 шт. Блок резервного питания системы
- LPA-EVA-CC — 1 шт. Восьмипортовый 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 восьми зон оповещения, используя усилитель мощности (LPA-EVA-8500) со встроенным коммутатором (на рисунке 5 схематично показаны пять 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 микрофонной консоли (административная/пожарная).

Данные микрофонные консоли являются цифровыми устройствами, которые можно удалять от центральной стойки на расстояние до 20 км при использовании оптической линии связи — переход на нее поддерживают сертифицированные коммутаторы LPA-EVA-CC.

LPA-EVA-MA

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

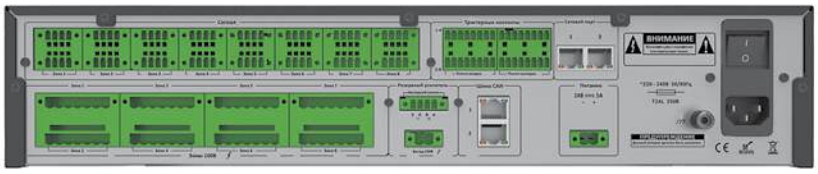


Электротехнические параметры переменного тока	Питание	220 В (AC), 50 Гц
	Выходная мощность	36 Вт
	Максимальный ток	Менее 0,2 А
	Характеристика предохранителя	250 В, 1 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,92 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,93 А
	Максимальный ток	1,5 А
Аварийный микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ом
Линейный вход	Коэффициент искажений	<1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 кОм
	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 24 В	+24 В (DC), 1 А
8 программируемых триггерных входов	Уровень	До 3,3 В
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкание
Входной сигнал АПС	Вход пожарного сигнала	Длительностью ≥0,5 с, нет напряжения
Голосовые сообщения	Формат данных	MP3- или WMA-формат
	Тип хранения	SD-карта
	Количество сообщений	65 535 (программируются до 256)
	Время хранения	>10 лет
Журнал событий	Формат данных	HEX (шестнадцатиричный)
	Тип хранения	Nano Flash
	Количество сообщений	1000
	Время хранения	>10 лет
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °C , <95 %
	Размеры	484 x 132 x 449 мм (19", 4U)
	Масса	8 кг

LPA-EVA-MS

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



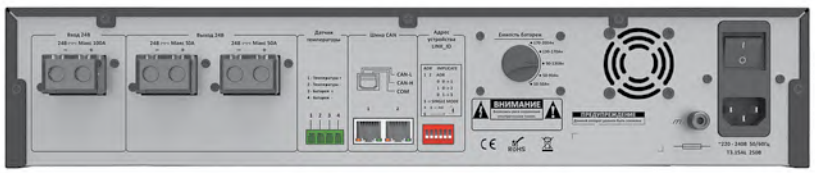


Электротехнические параметры переменного тока	Питание	220 В (AC), 50 Гц
	Выходная мощность	48 Вт
	Максимальный ток	0,3 А
	Характеристика предохранителя	250 В, 1 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,65 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,66 А
	Максимальный ток	2 А (не включая 4 проводных выхода триггера)
Сбалансированный входной/выходной сигнал	Сбалансированный входной/выходной сигнал	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 кОм
	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	От +5 до +40 °C, <95 %
	Размеры	484 x 88 x 446 мм (19”, 2U)
	Масса	7,8 кг

LPA-EVA-BC

Блок резервного питания системы LPA-EVA, подключение внешних АКБ





Электротехнические параметры	Питание	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	От +5 до +40 °C, <95 %
	Размеры	484 x 88 x 447 мм (19”, 2U)
	Масса	7,5 кг

LPA-EVA-8500

Восьмизонный усилитель системы оповещения LPA-EVA, встроенный контроль линий

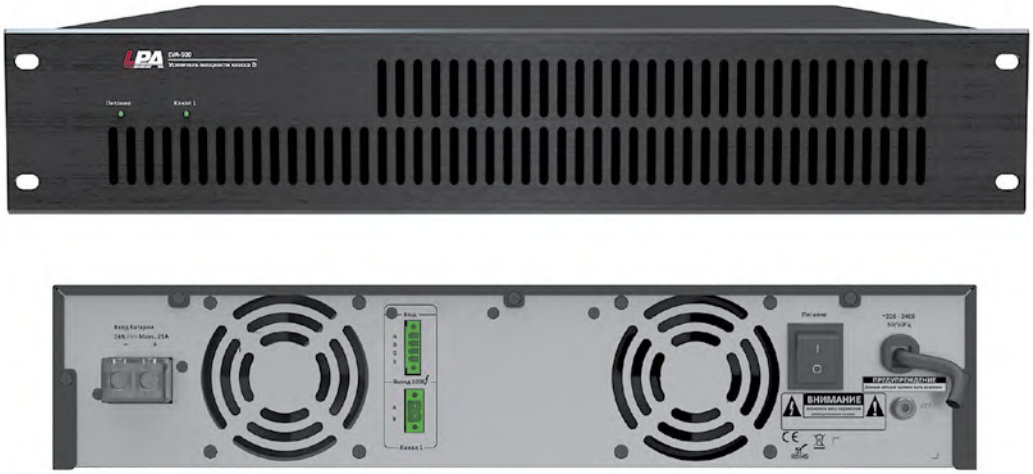




Электротехнические параметры переменного тока	Питание	220 В (AC), 50 Гц
	Выходная мощность	500 Вт
	Максимальный ток	3 А
	Максимальная потребляемая мощность	650 Вт
	Характеристика предохранителя	5 А, 250 В
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление 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 кОм
	Соотношение сигнал/шум	>70 дБ
Аварийный микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ом
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	От +5 до +40 °С, <95 %
	Размеры	484 x 446 x 88 мм (19”, 2U)
	Масса	11,4 кг

LPA-EVA-120/240/350/500

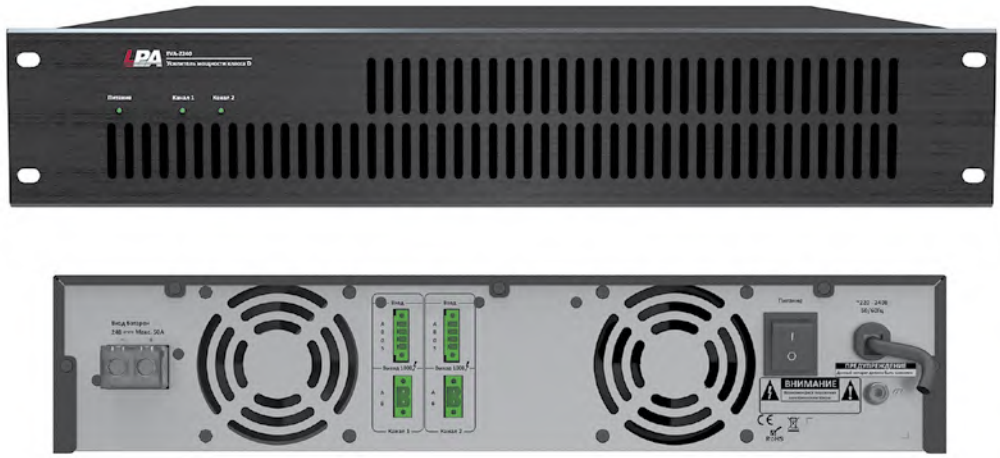
Одноканальный усилитель мощности
для системы оповещения LPA-EVA, класс D,
120/240/350/500 Вт



		LPA-EVA-120	LPA-EVA-240	LPA-EVA-350	LPA-EVA-500
Электротехнические параметры переменного тока	Питание	220 В, 50 Гц			
	Выходная мощность	120 Вт	240 Вт	350 Вт	500 Вт
	Максимальный ток	0,7 А	1,4 А	2 А	3 А
	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 А			
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	2,08 А	3,73 А	5,79 А	7,90 А
Аудиохарактеристики	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	От +5 до +40 °С, <95% без конденсации			
	Размеры	484 x 478 x 88 мм без учета ножек			
	Масса	8,1 кг			

LPA-EVA-2120/2240/2350/2500

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

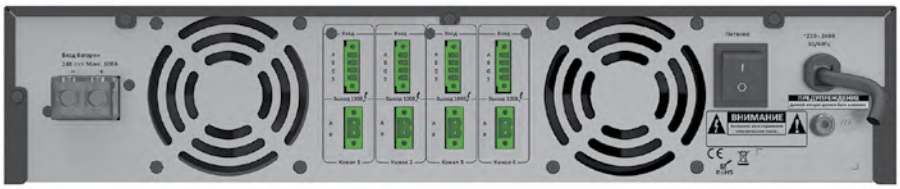


		LPA-EVA-2120	LPA-EVA-2240	LPA-EVA-2350	LPA-EVA-2500
Электротехнические параметры переменного тока	Питание	220 В, 50 Гц			
	Выходная мощность	240 Вт	480 Вт	700 Вт	1000 Вт
	Максимальный ток	1,4 А	2,8 А	4 А	6 А
	Максимальная потребляемая мощность	369 Вт	616 Вт	880 Вт	1320 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В			
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,89 А			
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	4,51 А	8,90 А	10,98 А	13,94 А
Аудиохарактеристики	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	От +5 до +40 °С, <95% без конденсации			
	Размеры	484 x 478 x 88 мм без учета ножек			
	Масса	9,8 кг	10 кг	10,3 кг	10,5 кг

LPA-EVA-4120/4240/4350/4500

Четырехканальный 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	Питание	220 В, 50 Гц			
	Выходная мощность	480 Вт	960 Вт	1400 Вт	2000 Вт
	Максимальный ток	2,8 А	5,6 А	8 А	12 А
	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 А			
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	7,87 А	15,15 А	21,39 А	28,73 А
Аудиохарактеристики	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	От +5 до +40 °С, <95% без конденсации			
	Размеры	484 x 478 x 88 мм без учета ножек			
	Масса	13,7 кг			

LPA-EVA-RM

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





Электротехнические параметры	Питание	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	0,09 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	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 кОм
	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
Линейный вход	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 кОм
	Чувствительность	5 мВ
Микрофонный вход	Импеданс	600 Ом
	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °С, <95 %
Физические параметры	Размеры	256 x 52 x 149 мм
	Масса	1,5 кг

LPA-EVA-FM

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





Электротехнические параметры	Питание	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	0,09 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	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 кОм
Линейный вход	Коэффициент искажений	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 кОм
Микрофонный вход	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ом
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °С, <95 %
	Размеры	256 x 52 x 149 мм
	Масса	1,5 кг

LPA-EVA-AA

Удаленная микрофонная консоль
с сенсорным дисплеем, 256 зон





Электротехнические параметры	Питание	24 В (DC) ±20 %
	Потребляемая мощность	12 Вт
	Максимальный ток	2 А
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,38 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	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 кОм
Линейный вход	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Соотношение сигнал/шум	>70 дБ
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 кОм
	Чувствительность	5 мВ
Микрофонный вход	Импеданс	600 Ом
	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °С, <95 %
Физические параметры	Размеры	245 x 71 x 154 мм
	Масса	1,5 кг

LPA-EVA-EM

Блок расширения микрофонной консоли на восемь зон,
до семи блоков к одной консоли

Электротехнические параметры	Питание	5 В (DC) ±3 %
	Потребляемая мощность	0,5 Вт
	Максимальный ток	0,1 А
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °С, <95 %
	Размеры	66 x 52 x 149 мм
	Масса	0,5 кг



LPA-EVA-CC

Восьмипортовый
Ethernet-коммутатор



Питание		12–48 В (DC) ≤12 Вт (блок питания в комплекте)
Сеть	Порты	8 x RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с), 2 x SFP uplink (1000 Мбит/с)
	Максимальная дальность передачи	100 м (все порты, кроме SFP)
	Внутренняя пропускная способность	24 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	18 000 000 пакетов/с
	Размер буфера пакетов	2 Мбит
	Размер таблицы MAC-адресов	16 K
	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	6/8 кВ (IEC61000-4-2)
	Грозозащита	6 кВ (IEC61000-4-5)
Физические параметры	Класс защиты	IP40
	Рабочая температура и влажность	От –40 до +75 °С
	Размеры	159 x 110 x 46,5 мм
	Масса	0,749 кг

LPA-EVA-RC

Блок записи сообщений, 32 ГБ памяти



Электротехнические параметры переменного тока	Питание	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 кОм
Сенсорный ввод	Программируемый релейный выход	Короткое замыкание, нет напряжения
	Режим охлаждения	Не используется
	Защита	По току
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °C, <95 %
	Размеры	484 x 446 x 44 мм (19", 1U)
	Масса	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 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
	Масса	3,8 кг

СИСТЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ



LPA-Duplex-1

Центральный контроллер системы обратной связи на 24 вызывные панели LPA-Duplex-2





LPA-Duplex предназначена для создания системы обратной связи в СОУЭ третьего, четвертого и пятого типов. На сегодняшний день LPA-Duplex, безусловно, самая удобная цифроаналоговая система интеркома на рынке.

Кроме основного назначения системы — организации 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 четырех шлейфов панелей, до шести 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 1 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 Ом
	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °С, <95 %
Физические параметры	Размеры	445 x 190 x 132 мм
	Масса	5,2 кг

LPA-Duplex-1 Extra

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 1 выход
	Максимальная длина интерфейсной линии без дополнительного питания	300 м
	Максимальная длина интерфейсной линии с дополнительным питанием	1000 м
Аварийный микрофон	Чувствительность	120±10 мВ
	Импеданс	600 Ом
Физические параметры	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °С, <95 %
	Размеры	445 x 190 x 132 мм
	Масса	5,2 кг

LPA-Duplex-2

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

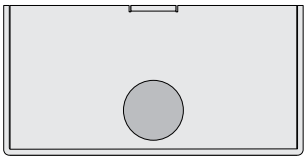


- Удобство монтажа
- Качество звука — Hi-Fi
- Система подавления эха
- Контроль всех шлейфов
- Алюминиевый корпус
- Работа вызывной панели на линиях до 1000 м
- Врезной монтаж (бокс для врезного монтажа LPA-Duplex-IN поставляется отдельно) или накладной монтаж

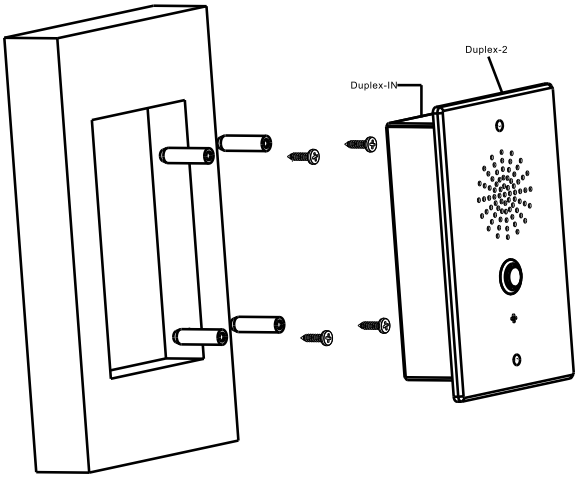
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC) по системной шине или внешнее
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,01 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,03 А
Физические параметры	Цвет	Серый
	Рабочая температура и влажность	От +5 до +40 °С, <95 %
	Размеры	156 x 100 x 45 мм
	Масса	0,56 кг

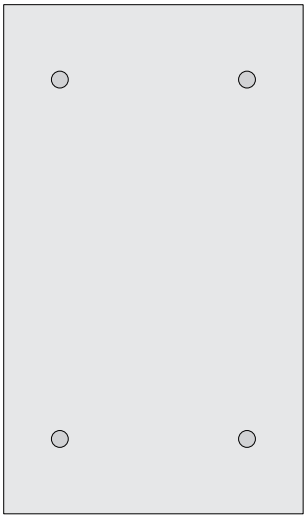
LPA-Duplex-IN

Бокс для врезного монтажа



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





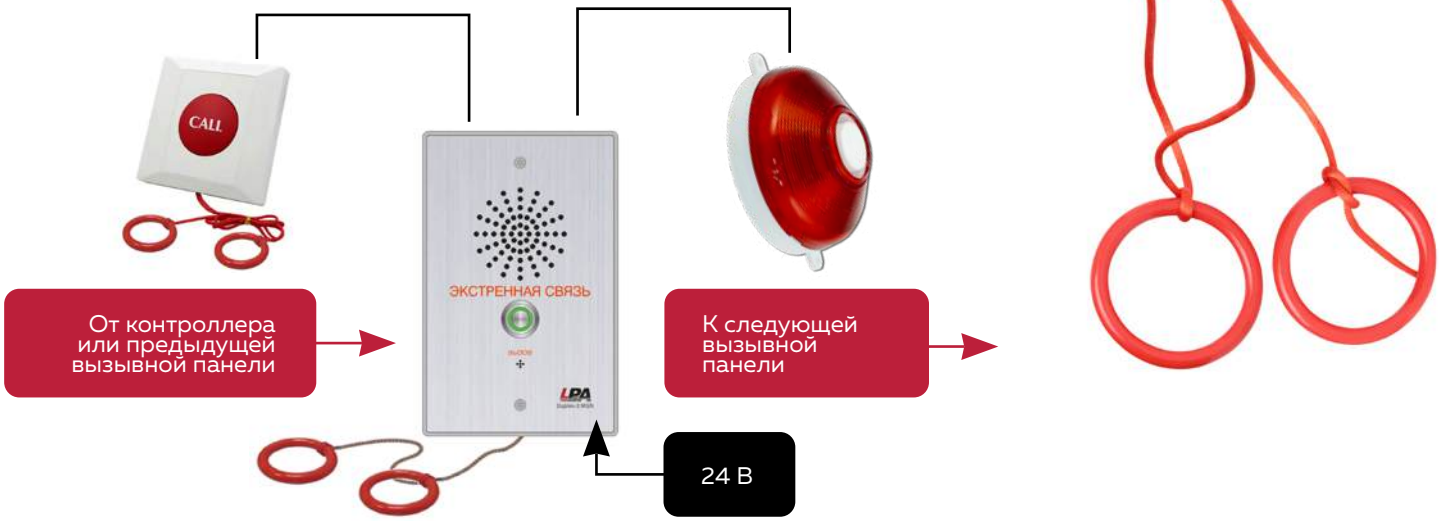
СИСТЕМА ВЫЗОВА ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

LPA-Duplex-2 MGN

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



- 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 24 В для светозвукового оповещателя
- Система подавления эха
- Алюминиевый корпус



Рабочее напряжение		24 В (DC) по системной шине (от контроллера LPA-Duplex-1 Extra) или внешнее
Питание светозвукового оповещателя		24 В (DC) внешнее
Максимальная длина линии	Питание по системной шине от контроллера LPA-Duplex-1 Extra	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	От +5 до +40 °С, <95 %
	Размеры	156 x 100 x 45 мм
	Масса	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 брендом LPA представлена широкая линейка трансляционных усилителей для различных типов объектов, бюджета и потребностей заказчика.

Главные особенности и преимущества усилителей LPA:

- класс D свидетельствует о низкой массе, 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-КВ

LPA-TA-35КВ/60КВ

Настольный микшер-усилитель



Надежный Доступный Компактный

- Усиление аудиосигналов 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 35/60 Вт
- Линейный и микрофонный входы
- Раздельное управление чувствительностью каждого входа

Питание		220 В
Выходная мощность	LPA-TA-35КВ	35 Вт
	LPA-TA-60КВ	60 Вт
Количество микрофонных/линейных входов		3/2
Выходы на линию		4/8 Ом, 70/100 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-35КВ	290 x 76 x 196 мм
	LPA-TA-60КВ	290 x 76 x 260 мм
Масса	LPA-TA-35КВ	4,4 кг
	LPA-TA-60КВ	4,8 кг

LPA-TA-35КВМ/60КВМ

Настольный микшер-усилитель, MP3 (USB/SD)



Надежный Доступный Компактный

- Усиление аудиосигналов 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

Питание		220 В
Выходная мощность	LPA-TA-35КВМ	35 Вт
	LPA-TA-60КВМ	60 Вт
Количество микрофонных/линейных входов		3/2
Выходы на линию		4/8 Ом, 70/100 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-35КВМ	290 x 76 x 196 мм
	LPA-TA-60КВМ	290 x 76 x 260 мм
Масса	LPA-TA-35КВМ	4,4 кг
	LPA-TA-60КВМ	4,8 кг

СЕРИЯ ПРЕМИАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ LPA-M

LPA-TA-40M/60M

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



- Усиление аудиосигналов от нескольких источников
- Регулирование уровня входных/выходных сигналов
- Регуляторы низких и высоких 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		Вход MIC: +5 мВ, несимметричный Jack 6,3; вход AUX 1-2: 350 мВ, несимметричный разъем 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
Масса	LPA-TA-40M	3,5 кг
	LPA-TA-60M	4,2 кг

LPA-TA-120MD/240M

Настольный микшер-усилитель, 120 Вт, MP3 (USB/SD), тюнер, Bluetooth, фантомное питание



- Усиление аудиосигналов от нескольких источников
- Защита от перегрузок, короткого замыкания и перегрева
- Индикация питания, сигнала, перегрузки, срабатывания защиты
- Встроенный усилитель на 120 Вт
- FM-тюнер, MP3-проигрыватель (USB/SD), Bluetooth
- Пульт дистанционного управления
- Разъем XLR

Питание		220 В, 50 Гц
Выходная мощность	LPA-TA-120MD	120 Вт
	LPA-TA-240M	240 Вт
Количество микрофонных/ линейных входов		2/2
Выходы на линию	LPA-TA-120MD	100 В
	LPA-TA-240M	4–16 Ом, 100 В
Регулировка низких частот		100 Гц ±10 дБ
Регулировка низких частот		10 кГц ±10 дБ
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-120MD	150 Вт
	LPA-TA-240M	320 Вт
Размеры	LPA-TA-120MD	215 x 208 x 65 мм
	LPA-TA-240M	300 x 280 x 88 мм
Масса	LPA-TA-120MD	2,6 кг
	LPA-TA-240M	4,1 кг

НОВИНКА LPA-TA-120MD

СЕРИЯ ПРЕМИАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ LPA-M

LPA-TA-350M

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



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

Выходная мощность	350 Вт
Питание	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	МИК 1, 2, 3: 66 дБ; ЛИН 1, 2: 80 дБ
Чувствительность микрофонного/линейного входа	МИК 1, 2: 5±1 мВ / 600 Ом, балансный евроблок; МИК 3: 5±1 мВ / 600 Ом, балансный XLR; ЛИН 1, 2: 350±20 мВ / 10 кОм, небалансный RCA; трев. вход: 775±40 мВ / 10 кОм, балансный евроблок
Чувствительность линейного выхода	1000 мВ, 470 кОм, небалансный RCA
Эквалайзер	Низкие частоты: ±10 дБ до 100 Гц; высокие частоты: ±10 дБ от 10 кГц
Приоритет	Тревожный вход > сирена > гонг > МИК 1 > МИК 2 / МИК 3 / ЛИН 1 / ЛИН 2 / MP3
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Максимальная потребляемая мощность	500 Вт
Размеры	324 x 270 x 88 мм
Масса	3,7 кг

LPA-TA-500M

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



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

Выходная мощность	500 Вт
Питание	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	МИК 1, 2, 3: 66 дБ; ЛИН 1, 2: 80 дБ
Чувствительность микрофонного/линейного входа	МИК 1, 2: 5±1 мВ / 600 Ом балансный, евроблок; МИК 3: 5±1 мВ / 600 Ом, балансный, XLR; ЛИН 1, 2: 350±20 мВ / 10 кОм, небалансный, RCA; трев. вход: 775±40 мВ / 10 кОм, балансный, евроблок
Чувствительность линейного выхода	1000 мВ, 470 кОм, небалансный RCA
Эквалайзер	Низкие частоты: ±10 дБ до 100 Гц; высокие частоты: ±10 дБ от 10 кГц
Приоритет	Тревожный вход > сирена > гонг > МИК 1 > МИК 2 / МИК 3 / ЛИН 1 / ЛИН 2 / MP3
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Максимальная потребляемая мощность	650 Вт
Размеры	324 x 270 x 88 мм
Масса	3,9 кг

СЕРИЯ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ LPA-MZ

LPA-TA-120MZ/240MZ

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



- Класс D
- Пять зон
- Два микрофонных входа и один 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-дюймовую 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
Питание	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	
Масса	2,5 кг	3 кг

LPA-TA-480MZ/650MZ

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




Надежный


Доступный


Компактный

- Класс D
- Пять 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-дюймовую стойку (в комплекте)

Модель	LPA-TA-480MZ	LPA-TA-650MZ
Выходная мощность	480 Вт	650 Вт
Количество микрофонных/ линейных входов	3/3	
Питание	220 В	
Выходы на линию	100 В	
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	
Масса	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, шесть зон



Питание		220 В, 50 Гц
Количество микр./лин. входов		4/2
Выходная мощность	LPA-TrueZone-120	120 Вт
	LPA-TrueZone-500	500 Вт
Линии трансляции		4–16 Ом, 70/100 В
Чувствительность аудиовходов		Микрофонный вход: 5±1 мВ
		Линейный вход: 350±20 мВ
		Тревожный/телефонный вход: 755 мВ
Предусилитель		1 В ±50 мВ, 100 Ом
Частотный диапазон		Микрофонный вход: 80 Гц – 16 кГц (±3 дБ)
		Линейный 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
Масса	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 шестью зонами с индикацией
- Регуляторы уровней сигналов
- Встроенный индикатор уровня выходного сигнала
- Встроенный сигнал привлечения внимания
- До шести микрофонных консолей на один микшер-усилитель

Питание	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	От +5 до +40 °C
Размеры	175 x 147 x 54 мм
Масса	1 кг

LPA-TrueMix

Микшер-предусилитель



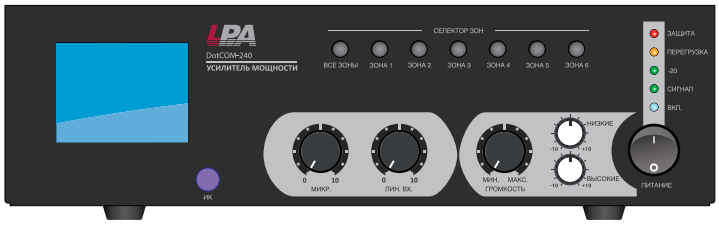
LPA-TrueMix используется для систем музыкальной трансляции и позволяет микшировать аудиосигналы от разных источников (CD, FM-тюнер, микрофон и т. д), регулировать уровень входных/выходных сигналов, а также оперативно переключать входные аудиосигналы на любой из двух выходов.

- Микширование аудиосигналов от нескольких источников
- Регулировка уровня входных/выходных сигналов
- Оперативное переключение входных аудиосигналов 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	Микрофонный вход: >60 дБ; линейный вход: >75 дБ
Потребляемая мощность	13 Вт
Размеры	484 x 378 x 44 мм
Масса	4,3 кг

LPA-DotCom-240

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



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

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 на 48 В.

Питание	220 В
Выходная мощность	240 Вт
Количество микр./лин. входов	2/1
Выходы на линию	100 В
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
Масса	2,5 кг

МАТРИЧНЫЕ УСИЛИТЕЛИ СЕРИИ LPA-MATRIX

LPA-Matrix — современнейшие матричные усилители для музыкальных трансляций.
LPA-Matrix-2120/2240/4120/4240 — четырех- и двухканальные усилители с аудиоматрицей, имеют вход подключения микрофонной консоли с выбором зон (LPA-Matrix-MIC), возможность подключения выносных панелей с выбором музыкального канала и регулятором громкости.

В усилителях серии LPA-Matrix имеются встроенный MP3-проигрыватель с возможностью подключения USB, SD, функция FM-радио, а также функция Bluetooth с возможностью подключения к мобильному телефону и ПК при использовании внешней антенны с высоким коэффициентом усиления.

Усилители LPA-Matrix используют в фитнес-клубах, ресторанах, барах, офисах, магазинах.

LPA-MATRIX-2120/2240

Двухканальный матричный
цифровой микшер-усилитель



Рабочее напряжение		220 В, 50 Гц
Выходы линий трансляции		4–16 Ом, 100 В
Выходная мощность	LPA-Matrix-2120	2 x 120 Вт
	LPA-Matrix-2240	2 x 240 Вт
Чувствительность входов/импеданс		INPUT 1-4: 5 мВ – 350±40 мВ / 600 Ом
		LINE 1-2: 350±40 мВ, 10 кОм, несимметричный разъем RCA
		EMC: 775 мВ, 10 кОм, несимметричное клеммное соединение
Чувствительность выходов / сопротивление источника		CH 1-2: 1000 мВ, 470 Ом, несимметричный разъем RCA
Эквалайзер		Низкие частоты: ±10 дБ до 100 Гц; высокие частоты: ±10 дБ от 10 кГц
Частотный диапазон		80 Гц – 16 кГц (+1 дБ, –3 дБ)
Соотношение сигнал/шум		INPUT 1–4: 66 дБ; LINE 1-2: 80 дБ
Искажение		Менее 0,5 % (при 1 кГц, 1/3 номинальной мощности)
Фантомное питание		48±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
Масса	LPA-Matrix-2120	6,0 кг
	LPA-Matrix-2240	6,2 кг

LPA-MATRIX-4120/4240

Четырехканальный матричный цифровой микшер-усилитель



Рабочее напряжение		230 В, 50 Гц
Выходы линий трансляции		4–16 Ом, 100 В
Выходная мощность	LPA-Matrix-2120	4 x 120 Вт
	LPA-Matrix-2240	4 x 240 Вт
Чувствительность входов/импеданс		INPUT 1-4: 5 мВ – 350±40 мВ, 600 Ом
		LINE 1-2: 350±40 мВ, 10 кОм, несимметричный разъем RCA
		EMC: 775 мВ, 10 кОм, несимметричное клеммное соединение
Чувствительность выходов/ сопротивление источника		CH 1–4: 1000 мВ, 470 Ом, несимметричный разъем RCA
Эквалайзер		Низкие частоты: ±10 дБ до 100 Гц; высокие частоты: ±10 дБ от 10 кГц
Частотный диапазон		80 Гц – 16 кГц (+1 дБ, –3 дБ)
Соотношение сигнал/шум		INPUT 1-4: 66 дБ; LINE 1-2: 80 дБ
Искажение		Менее 0,5% (при 1 кГц, 1/3 номинальной мощности)
Фантомное питание		48±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
Масса	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	1 В, 600 Ом
Частотный диапазон	80 Гц – 16 кГц (±3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<1%
Дальность передачи	При отсутствии внешнего блока питания: до 50 м; с внешним блоком питания: до 1000 м
Рабочая температура	От +5 до +40 °C
Размеры	170 x 142 x 54 мм
Масса	0,96 кг

LPA-MATRIX-CONTROL

Панель управления звуком



Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ-45
Интерфейс связи	RS-485
Количество каналов	4
Потребляемая мощность	5 Вт
Расстояние до панели управления	До 1 км
Размеры	86 x 86 x 48 мм
Масса	0,25 кг

LPA-MATRIX-8000

Аудиоматрицу серии Matrix-8000 применяют для построения трансляционных и музыкальных систем. На вход прибора можно подавать до восьми источников звукового сигнала, каждый из которых можно направить на любой из восьми линейных выходов для дальнейшего усиления.

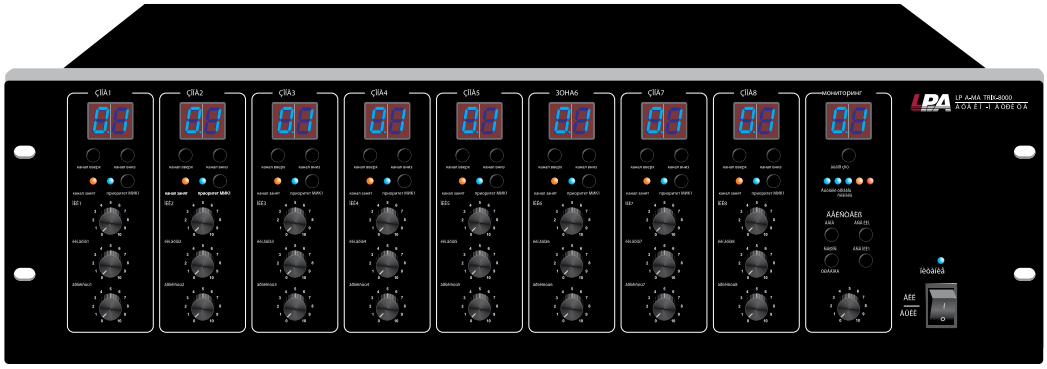
К прибору можно подключить до восьми удаленных панелей управления (LPA-8000BW/CW/DW), а также микрофонные консоли (LPA-8000-MIC) для передачи речевых сообщений. Система оснащена приоритетным микрофонным входом. Каждый выходной канал оснащен отдельным регулятором низких и высоких частот и регулятором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

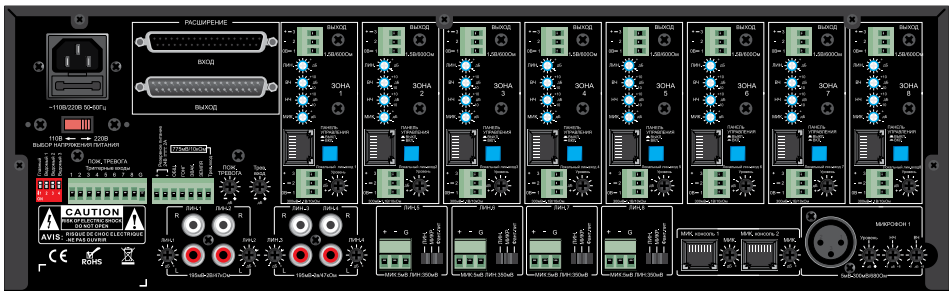
Возможность расширения системы аналогичными блоками (до трех блоков расширения).

LPA-MATRIX-8000

Аудиоматрица, восемь входов на восемь 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 мВ, 600 Ом; LINE: 350 мВ, 3/10 кОм; фантомное питание: +48 В
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: 80 Гц – 18 кГц (+1/-3 дБ), LINE: 20 Гц – 20 кГц (+1/-3 дБ)
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
Масса	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 аудиоматрицы LPA-Matrix-8000
- Регулятор чувствительности микрофона
- Регулятор уровня тонального сигнала
- Два тональных сигнала с соответствующим переключателем



Питание	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 Гц – 18 кГц (±3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<1%
Дальность передачи	При отсутствии внешнего блока питания: до 50 м; с внешним блоком питания: до 1000 м
Рабочая температура	От +5 до +40 °C
Размеры	180 x 143 x 52 мм
Масса	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

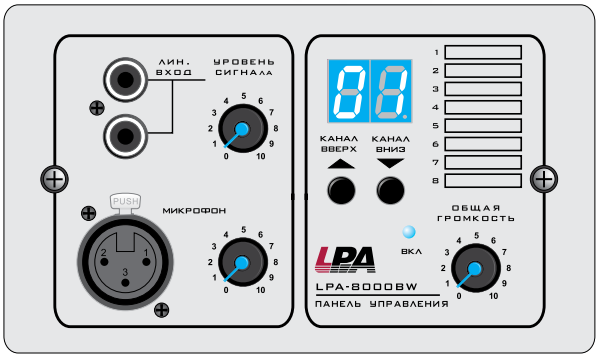


Рабочее напряжение	24 В (DC)
Блок DIP-переключателей	Есть
Количество зон	8

LPA-8000BW

Панель управления звуком
для LPA-Matrix-8000

- Панель управления звуком используется вместе с аудиоматрицей LPA-Matrix-8000
- Регулировка громкости
- Выбор нужного канала трансляции
- Индикатор питания
- Два локальных аудиовхода: линейный вход / микрофон

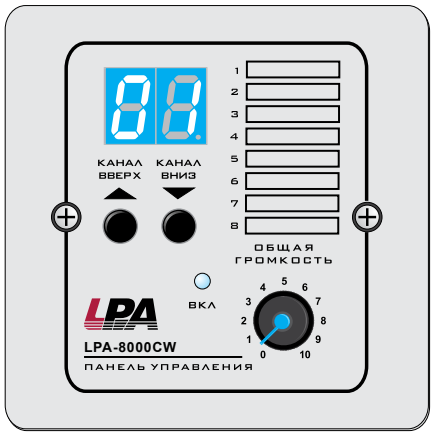


Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ-45
Интерфейс связи	RS-485
Скорость передачи данных	57 600 бит/с
Расстояние до панели управления	До 1 км
Микрофонный выход	10 мВ
Линейный выход	335 мВ
Линейный выход	775 мВ
Соотношение сигнал/шум	MIC: ≥65 дБ; LINE: ≥75 дБ
Коэффициент нелинейных искажений	≤1%, 1 кГц
Размеры	86 x 146 x 33 мм
Масса	153 г

LPA-8000CW

Панель управления звуком
для LPA-Matrix-8000

- Панель управления звуком используется вместе с аудиоматрицей LPA-Matrix-8000
- Регулировка громкости
- Выбор нужного канала трансляции
- Индикатор питания

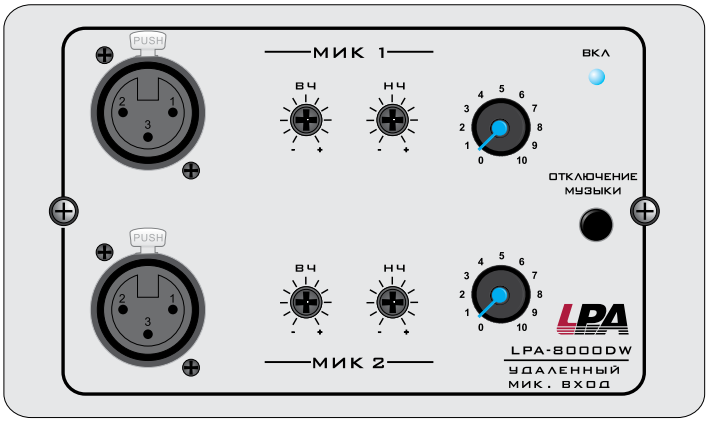


Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ-45
Интерфейс связи	RS-485
Скорость передачи данных	57 600 бит/с
Расстояние до панели управления	До 1 км
Размеры	86 x 86 x 33 мм
Масса	73 г

LPA-8000DW

Удаленный модуль микрофонных
входов для LPA-Matrix-8000

- Удаленный модуль микрофонных входов используется вместе с аудиоматрицей LPA-Matrix-8000
- Два микрофонных аудиовхода: «микрофон 1» и «микрофон 2»
- 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	RJ-45
Интерфейс связи	RS-485
Расстояние до панели управления	До 1 км
Микрофонный вход	10 мВ
Частотный диапазон	50 Гц – 18 кГц (±10 дБ)
Линейный выход	775 мВ
Соотношение сигнал/шум	≥70 дБ
Коэффициент нелинейных искажений	≤1%, 1 кГц
Размеры	86 x 146 x 33 мм
Масса	161 г

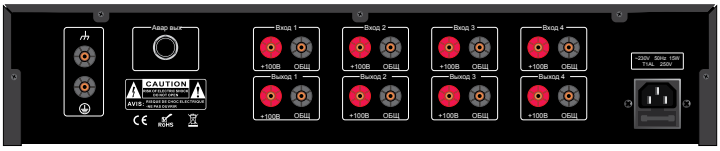
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



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 независимые линии, работающие с напряжением от 70 до 120 В.

При попадании высоковольтного электрического разряда, вызванного ударом молнии, блок осуществляет автоматическое отключение линий, тем самым защищая 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 мОм
Потребляемая мощность	15 Вт
Размеры	484 x 350 x 44 мм
Масса	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 (две батареи типа AAA), так и от фантомного питания (15–48 В)
- Кабель длиной 5 м в комплекте

Питание	3 В; фантомное питание: 15–48 В
Чувствительность	–63 дБ
Частотный диапазон	50 Гц – 18 кГц
Выходное сопротивление	600 Ом
Масса	0,98 кг

LPA-Control-6/30

Трехпроводные аттенюаторы на 6/30 Вт





Регулятор громкости (аттенюатор) LPA-Control-6/30 мощностью 6 и 30 Вт применяют 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
Масса		0,3 кг

LPA-Control-ON/IN

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

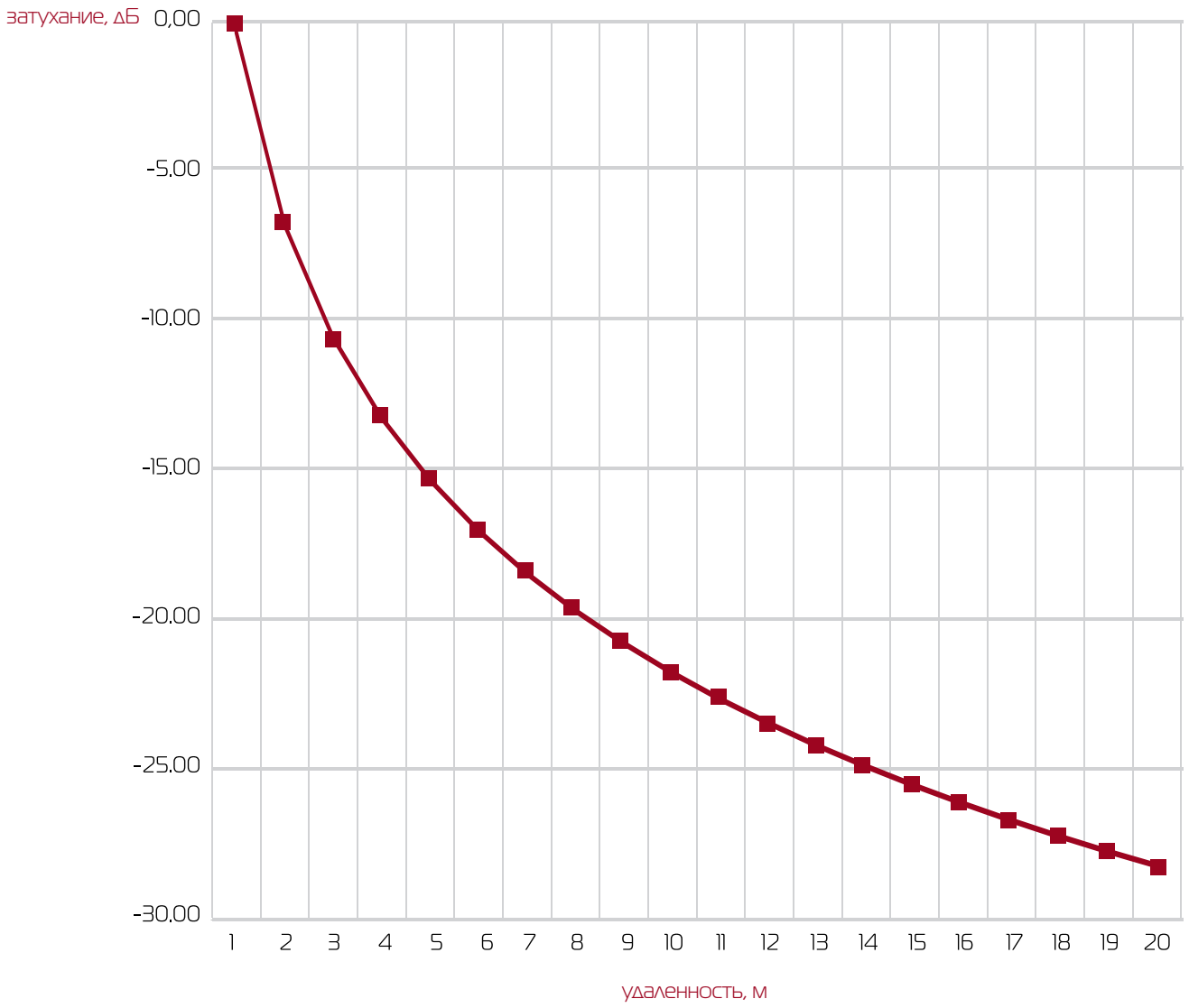


- Предназначена для заполнения свободных мест в шкафу, 19 дюймов
- Высота панели — 1U или 2U
- Материал — алюминий

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	220 В	24 В	24 В
LPA-EVA-MA	36	0,92	0,93
LPA-EVA-MS	48	0,65	0,66
LPA-EVA-8500	650	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	0,44	2,08
LPA-EVA-240	308	0,44	3,73
LPA-EVA-350	440	0,44	5,79
LPA-EVA-500	660	0,44	7,90
LPA-EVA-2120	369	0,89	4,51
LPA-EVA-2240	616	0,89	8,90
LPA-EVA-2350	880	0,89	10,98
LPA-EVA-2500	1320	0,89	13,94
LPA-EVA-4120	616	1,56	7,87
LPA-EVA-4240	1232	1,56	15,15
LPA-EVA-4350	1760	1,56	21,39
LPA-EVA-4500	3640	1,56	28,73
LPA-EVA-BC	400		
LPA-EVA-MPR	30	0,09	0,46
LPA-EVA-CC		0,50	0,50
LPA-DUO-M	750	1,21	3,75
LPA-DUO-S	750	1,21	3,75
LPA-LX240	480	1,14	5,42
LPA-LX480	850	1,92	6,67
LPA-LX650	1050	2,18	8,96
LPA-Duplex-1	26	0,25	1
LPA-Duplex-1 Extra	95	0,38	3,88
LPA-Duplex-2		0,01	0,03
LPA-Presta-2	400	0,39	3,54
LPA-Presta-8	950	0,46	7,92
LPA-Presta-16	1400	0,92	10,80
LPA-MINI300	480	0,52	1,57

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ, ИНТЕРКОМА И ЗВУКОУСИЛЕНИЯ LPA-IP



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, прокладывать новые провода не нужно.

Система LPA-IP разработана для применения в тех случаях, когда требуются 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 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 дюймов



LPA-Server-T

Сервер, настольное исполнение



	LPA-Server-R	LPA-Server-T
Корпус	Mini Tower	4U (глубина — 45 см)
Блок питания	550 В	
Процессор	Intel Core i3	
Материнская плата	H510 (конфигурация может обновляться)	
Оперативная память	DDR4 8 ГБ (конфигурация может обновляться)	
HDD	1 ТБ, 7200 об./мин., 64 МБ (конфигурация может обновляться)	
ОС	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 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 демоверсии с использованием до трех функциональных блоков.

Core Server — центральное ядро 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



- Цветной TFT-экран на 4,3 дюйма
- Встроенные громкоговоритель на 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 на 1 ГБ
- Оповещение о чрезвычайной ситуации
- Индикация работы на заданном терминале. Выход «сухой контакт» или выходной интерфейс для подключения внешнего оборудования
- Поддержка функции 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	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Скорость передачи видео	96–512 Кбит/с
Камера	CMOS
Дисплей	ЖК-экран 4,3" (480 x 272)
Коэффициент нелинейного искажения	≤0,3 %, 1 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥85 дБ
Частотный диапазон	60 Гц – 9 кГц
Видеокодек	H.264
Интерфейс	Аудиовыход, аудиовход , разъем питания, RJ-45, порт для SD-карты, тревожный вход/выход
Рабочая температура и влажность	От –10 до +55 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	300 x 257,3 x 77,5 мм
Масса	2,3 кг

LPA-XC9031NV

Сетевая вызывная микрофонная станция



Питание	12 В (DC), 3,3 А, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	≤20 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, RTP, SIP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Аудиокодек	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 13 Мп
Дисплей	TFT 10,2" LCD (1280 x 800)
Интерфейс	RJ-45, тревожный вход/выход, линейный вход/выход, порт HDMI, 2 порта USB, порт для телефонной трубки
Рабочая температура и влажность	От –10 до +50 °C, <90 % без конденсации
Размеры	337 x 211 x 32,7 мм
Масса	1,5 кг

- Настенная/настольная/встроенная установка
- Цифровой TFT-дисплей True Color LCD на 10,2 дюйма
- Цифровая 13-мегапиксельная HD-камера для двусторонней видеосвязи
- Динамик мощностью 3 Вт
- Конденсаторный микрофон
- Модуль Bluetooth
- Поддержка инициирования и приема аудио/видеоконференций, предварительной записи, функции трансляции аудиофайлов
- Интеграция в существующую Ethernet-сеть предприятия
- Легкость подключения и настройки устройства

LPA-XC9037NV

Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью

- ЖК-экран на 7 дюймов с разрешением 1280 x 800
- Быстрое оповещение о чрезвычайной ситуации при одном прикосновении к экстренной кнопке
- Двухмегапиксельная 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 (1 x RJ-45)
Аудиокодек	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	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Скорость передачи видео	512 Кбит/с – 4 Мбит/с
Камера	2 Мп
Дисплей	Сенсорный экран 7" (1280 x 800)
Интерфейс	RJ-45, тревожный вход/выход, линейный вход/выход, порт USB
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	183,9 x 169 x 58,4 мм
Масса	0,75 кг

LPA-XC9135AV

IP-видеодомофон для двусторонней связи

- Высокопрочный алюминиевый корпус с поддержкой поверхностного и врезного монтажа
- Динамик мощностью 3 Вт
- Микрофон для громкой связи, приема трансляций, мониторинга в реальном времени
- Сенсорный экран на 7 дюймов
- Встроенная цифровая HD-камера для двусторонней видеосвязи
- Цифровой аудиопроцессор для улучшения эффекта шумоподавления, дальности вызова и качества звука
- Поддержка стандартного протокола SIP
- Стандартный порт RJ-45
- Функция быстрого набора



Питание	12 В (DC), 1,5 А
Потребляемая мощность	≤6 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP
Аудиокодек	MP3, PCM, ADPCM
Мощность громкоговорителя	3 Вт, 4 Ом
Частота дискретизации, битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Битрейт видео	512 Кбит/с – 4 Мбит/с
Дисплей	Сенсорный экран 7"
Рабочая температура	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	140 x 283 x 29 мм
Масса	1,3 кг

НОВИНКА

НОВИНКА

LPA-XC9133AV

Двусторонний IP-видеодомофон



Интеллектуальное решение видеодомофона для современных многоквартирных жилых, коммерческих зданий

- Дисплей высокой четкости с сенсорным экраном на 7 дюймов
- Двухмегапиксельная широкоугольная камера
- Встроенный цифровой аудиопроцессор, полнодуплексная связь с функцией эхоподавления
- Режим множественного вызова, инициирования и приема автономного вызова без использования сервера
- Интеграция в существующую Ethernet-сеть предприятия

Питание	24 В (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, 4 Ом
Соотношение сигнал/шум	84 дБ
Дискретизация аудио и битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Аудиокодеки	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Скорость передачи видео	512 Кбит/с – 1 Мбит/с VGA
Камера	Двойная камера, 1080p
Дисплей	Сенсорный экран 7" (1280 x 800)
Рабочая температура	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	120 x 231 x 36 мм
Масса	1 кг

LPA-XC9137AV

Сетевая вызывная панель видеоинтеркома, одна 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 видеорегистратор
- Возможность интеграции в существующую Ethernet-сеть

Питание	12 В, 2 А
Поддержка PoE	IEEE802.3af
Интерфейсы	Тревожный вход/выход, сетевой интерфейс, интерфейс питания, интерфейс выхода на прибор записи
Протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP (TCP/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°
Рабочая температура и влажность	От –20 до +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 HD-камера (1080p) (формат кодирования — H.264) для реализации функции видеодомофона HD
- Встроенные микрофон и динамик для совершения звонков в режиме громкой связи
- Совместима 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
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, SIP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Аудиокодек	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	От –30 до +55 °С, ≤90 % без конденсации
Размеры	360 x 252 x 74 мм
Масса	5 кг

LPA-17DNAC

Тревожная колонна

- Специальный дизайн для вызова службы экстренной помощи в системе «Безопасный город»
- 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
Масса	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

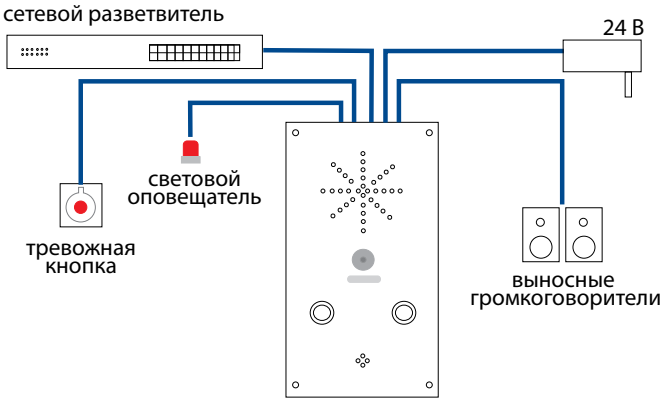
LPA-8523CNAS/DNAS

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
- Два варианта исполнения вызывных панелей: одна или две кнопки для полнодуплексной связи
- Встроенные динамик и микрофон
- Сверхширокоугольная HD-камера с функцией широкого динамического диапазона, который подавляет сильный свет и компенсирует слабую освещенность в условиях задней подсветки
- Совместима со стандартным протоколом SIP



Питание	24 В (DC) / 1 А, 12 В (DC) / 2 А, PoE
Потребляемая мощность	≤30 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, 720p/1080p VGA
Встроенный динамик	3 Вт, 8 Ом
Частотный диапазон (MP3)	50 Гц – 20 кГц
Коэффициент гармонических искажений	<1%
Интерфейс	RJ-45, аудиовыход, 2 тревожных входа, тревожный выход, вход питания, трехцветная светодиодная индикация
Рабочая температура и влажность	От –20 до +60 °С, ≤90 % без конденсации
Размеры	101 x 51 x 191 мм

Питание	24 В (DC) /1 А, 12 В (DC) / 2 А, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	3 Вт
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	RJ-45, аудиовыход, 2 тревожных входа, тревожный выход, вход питания, трехцветная светодиодная индикация
Рабочая температура и влажность	От –20 до +60 °С, ≤90 % без конденсации
Размеры	101 x 51 x 191 мм

LPA-6022VNEP

Взрывозащищенная 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
- Выход типа «сухой контакт» для управления сторонними устройствами
- Вход для подключения тревожной кнопки, пожарного или охранного извещателя и т. д.
- Стандартный разъем RJ-45

Питание	220 В (AC), 50 Гц
Потребляемая мощность	≤50 Вт
Камера	CMOS
Аудиокодек	WAV, PCM, ADPCM
Мощность усилителя	8 Ом, 30 Вт
Частота дискретизации, битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Битрейт видео	96–1024 Кбит/с
Кодирование видео	H.264
Сетевой интерфейс	10BASE-T, 100BASE-TX RJ-45
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP, ONVIF
Способ конфигурации	Веб-интерфейс, DevConfig Tool
Степень защиты	IP68
Размеры	356 x 402 x 178 мм
Рабочая температура и влажность	От –20 до +40 °C, ≤90 % без конденсации
Масса	19 кг

LPA-XC9241V

Сетевая вызывная панель видеоинтеркома



IP66

- Разработана специально 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 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
Аудиокодек	PCM, ADPCM, WAV
Дискретизация аудио и битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит
Видеокодек	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	От –20 до +70 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	417 x 261 x 120 мм
Масса	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 и односторонней видеосвязи

- Суперпрочный высококачественный алюминиевый корпус с крышкой
- Класс защиты — IP66
- Цифровая клавиатура с подсветкой для набора номера вызываемого абонента
- Функция вызова одним касанием (путем предварительной настройки вызывной панели с помощью ПО LPA-XC9000)
- Телефонная трубка для ответа на входящие вызовы
- Встроенные динамик мощностью 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 на 30 Вт
- Звуковой сигнал поступает из встроенного динамика или внешнего динамика, чтобы обеспечить четкость и разборчивость в шумной обстановке
- Совместима со стандартным протоколом SIP для доступа к телефонной системе VoIP

	LPA-XC9201	LPA-XC9201V
Питание	24 В, 2,7 А, PoE	
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, HTTP	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP, ONVIF
Выходная мощность	2 x 30 Вт, 8 Ом (DC); выход усилителя мощности не поддерживается при питании PoE	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с	
Аудиокодек	PCM, ADPCM, WAV	
Дискретизация аудио и битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с	
Соотношение сигнал/шум	≥93 дБ	
Частотный диапазон	25 Гц — 15 кГц	
Видеокодек		H.264
Скорость передачи видео		16 Кбит/с — 2 Мбит/с
Угол обзора камеры		95°
Камера/видео		CMOS VGA 720p/1080p
Рабочая температура и влажность	От –45 до +60 °C, ≤90 % без конденсации	
Размеры	346 x 241 x 125 мм	
Масса	7,4 кг	

LPA-XC9038

Сетевая микрофонная консоль

- Сенсорный экран на 4 дюйма
- Динамик мощностью 3 Вт, микрофон для громкой связи, приема трансляций, мониторинга в реальном времени
- Встроенный цифровой аудиопроцессор для улучшения эффекта шумоподавления, дальности вызова и качества звука
- Интеграция 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
Аудиокодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Мощность динамика	3 Вт
Соотношение сигнал/шум	≥80 дБ
Частотный диапазон	20 Гц – 16 кГц
Дискретизация аудио и битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Аудиоформаты	MP3, WAV
Дисплей	LCD 4″
Интерфейс	RJ-45, тревожный вход, линейный выход, 2 линейных входа, порт USB, микрофонный вход
Рабочая температура и влажность	От –10 до +55 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	144 x 144 x 34 мм
Масса	0,55 кг

LPA-XC9037N

Сетевая микрофонная консоль

- Сенсорный экран на 7 дюймов
- 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
Аудиокодек	MP3, PCM, ADPCM
Мощность громкоговорителя	1,5 Вт, 4 Ом
Дискретизация аудио и битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Битрейт видео	512 Кбит/с – 4 Мбит/с
Дисплей	Сенсорный экран 7″
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	183,9 x 169 x 58,4 мм
Масса	0,75

НОВИНКА

LPA-8514IFA

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



- Алюминиевый матовый корпус с катодным оксидированием
- Кнопки с лазерной гравировкой
- Внутренняя схема обработана для тройной защиты: устойчивость к влаге, плесени
- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP): время загрузки — менее 1 с
- 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

Питание	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	От –20 до +55 °С, 25–90 % без конденсации
Размеры	257 x 119 x 47,5 мм
Масса	2 кг

LPA-XC9137A

Сетевая вызывная панель аудиоинтеркома



Две версии исполнения:
LPA-XC9137A v.SI — настенная установка
LPA-XC9137A v.EI — встраиваемая установка

- Тревожная кнопка, активирующая полнодуплексную аудиосвязь
- Встроенные динамик и микрофон
- Возможность работы в составе IP АТС по стандартному протоколу SIP
- 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	
Аудиокодек	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	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с	
Интерфейс	Тревожный вход/выход, сетевой интерфейс, интерфейс питания, интерфейс выхода на прибор записи	
Рабочая температура и влажность	От –20 до +60 °С, ≤90 % без конденсации	
Размеры	100 x 41 x 162 мм	
Масса	LPA-XC9137A v.SI	LPA-XC9137A v.EI
	1 кг	0,8 кг

LPA-8515NAS/8516NAS*

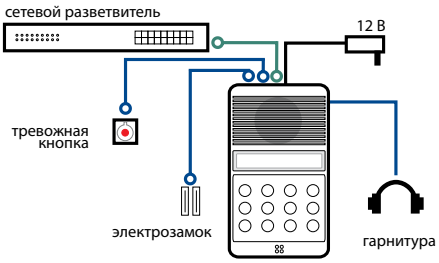
Сетевая вызывная панель интеркома в пластиковом корпусе



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 переведена в режим полудуплексной связи
- Встроенные динамик мощностью 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
Аудиокодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ
Частотный диапазон	25 Гц –10 кГц
Дискретизация аудио и битрейт	8–22,05 кГц, 16 бит, 16–352 Кбит/с
Интерфейс	RJ-45, микрофонный вход, аудиовыход, тревожный вход/выход, вход питания
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °С, ≤90 % без конденсации
Размеры	195,9 x 95,7 x 50,6 мм
Масса	0,3 кг

LPA-8525NAS/8526NAS*

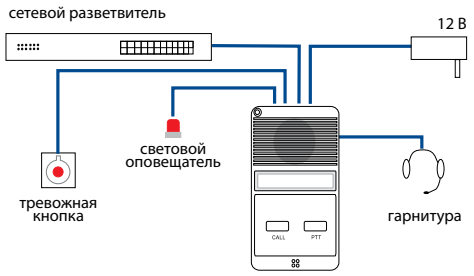
Сетевая вызывная панель интеркома с микрофоном типа «гусиная шея»



LPA-8525NAS



LPA-8526NAS



- Цифровой алгоритм шумоподавления
- Громкость динамика увеличена на 20 %, благодаря чему речь звучит разборчиво
- Встроенные динамик мощностью 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
Аудиокодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ
Частотный диапазон	25 Гц – 10 кГц
Дискретизация аудио и битрейт	8–22,05 кГц, 16 бит, 16–352 Кбит/с
Дисплей	ЖК-экран, 16 символов x 2 строки
Интерфейс	RJ-45, микрофонный вход, аудиовыход, тревожный вход/выход, вход питания
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °С, ≤90 % без конденсации
Размеры	195,9 x 95,7 x 50,6 мм
Масса	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 мощностью 3 Вт и микрофон
- Аудиовыход для подключения внешней гарнитуры
- Полнодуплексная связь

*Модель LPA-8527NAS имеет две кнопки вызова.

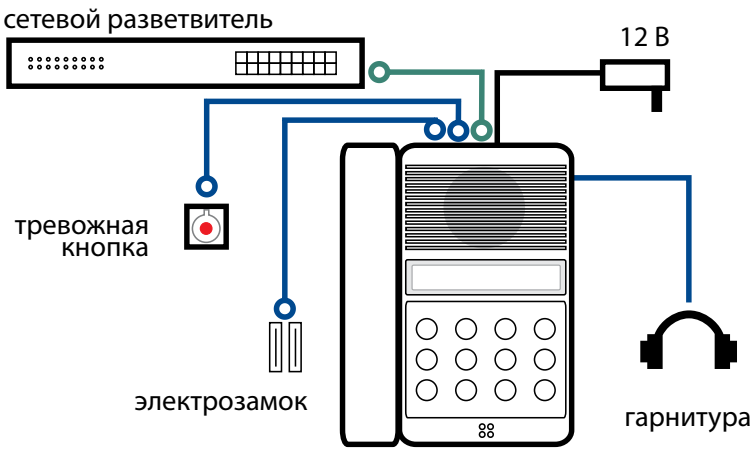
*Модель LPA-8528NAS снабжена кнопочным номеронабирателем для вызова любого терминала и девятью клавишами быстрого набора.



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	RJ-45, микрофонный вход, аудиовыход, тревожный вход/выход, вход питания
Размеры	159 x 198 x 120 мм
Масса	0,65 кг

LPA-8521NAS

Система информационной или аварийной связи

IP54



LPA-8521BNAS



LPA-8521CNAS



LPA-8521ENAS

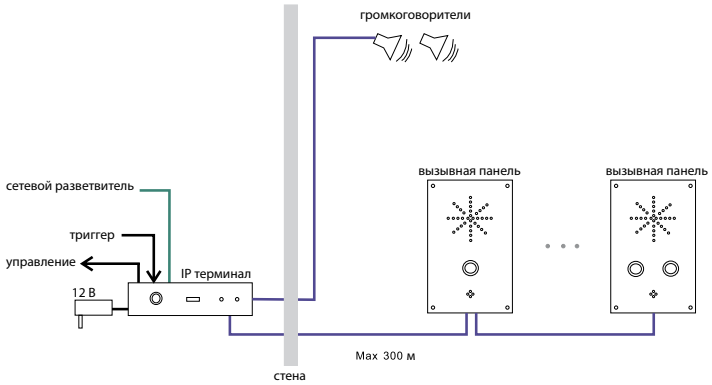


LPA-8521ANAS

- Уникальная конструкция, позволяющая избежать открытой прокладки проводов
- Один терминал может управлять 16 панелями; длина линии коммуникаций — до 300 м

Функции терминала
- Выход для записи, два входа «сухой контакт», два выхода «сухой контакт»
- Поддержка воспроизведения с SD-карты (локальное или дистанционное включение)
- Усилительный модуль 2 x 10 Вт, внешние громкоговорители (опционально)

Функции панели
- Панель имеет два варианта исполнения: с одной или двумя кнопками
- Можно врезать в стену или монтировать снаружи
- Класс защиты — IP54
- Нажатие на кнопку вызывает терминал (задается на сервере), полнодуплексная связь
- Можно назначить аудиофайлы для режимов «вызов», «занято» и «вызов завершен»
- Встроенные громкоговоритель мощностью 3 Вт и микрофон



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, ≤2 Вт в режиме ожидания
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		8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Интерфейсы	LPA-8521ANAS	RJ-45, аудиовыход, 2 тревожных входа, 2 тревожных выхода, вход питания, выход записи на видеорегистратор, слот для SD-карты, вход вызывной панели, кнопка сброса
	LPA-8521BNAS/CNAS/ENAS	RJ-45
Соотношение сигнал/шум		>90 дБ
Частотная характеристика		20 Гц – 16 кГц
Рабочий температурный режим	LPA-8521ANAS	От –10 до +55 °C
	LPA-8521BNAS/CNAS/ENAS	От –20 до +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

НОВИНКА

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 4 x 4 для точного управления зоной вещания
- Четыре входных и четыре выходных канала
- Аварийный микрофонный вход
- Компактный размер (1U)



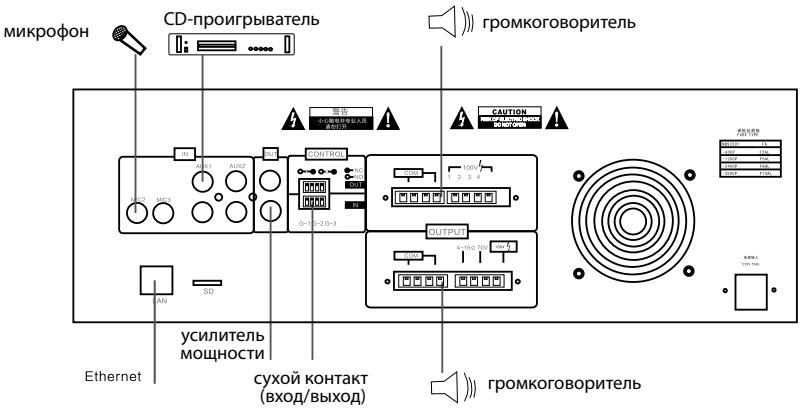
Питание	220 В (AC), 50 Гц
Номинальная мощность	4 x 250 Вт
Номинальный ток	10 А
Соотношение сигнал/шум	MIC: ≥85 дБ; AUX: ≥95 дБ
Дискретизация аудио и битрейт	48 кГц, 24 бит
THD	<0,5 % при 1 кГц, 1/2 выходной мощности
Частотный диапазон	40 Гц – 18 кГц
Сетевой интерфейс	10BASE-T, 100BASE-TX RJ-45
Сетевой протокол	HTTP, RTP, TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	От –10 до +50 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	483 x 334 x 44 мм
Масса	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-XC9000 и обеспечивает звуковую трансляцию на четыре линии 100 В динамиков общей мощностью не более 0/130/260/360/550/700 Вт
- Оснащен двумя микрофонными и двумя линейными входами, линейным выходом
- Разъем для SD-карты, интерфейс тревожных входов и выходов, интерфейс питания, клеммы для подключения низкоомной нагрузки
- Легкость подключения и настройки устройства
- Возможность интеграции в существующую Ethernet-сеть предприятия позволяет избежать прокладки дополнительных кабельных коммуникаций и значительно сократить расходы и сроки реализации системы в целом





Модель	LPA-2301NBS				
Выходная мощность	130 Вт	260 Вт	360 Вт	550 Вт	700 Вт
Потребляемая мощность	<170 Вт	<320 Вт	<420 Вт	<650 Вт	<800 Вт
Питание	220 В, 50 Гц				
Дисплей	TFT 4,3”				
Выход линии трансляции	100 В, 8–16 Ом (не допускается одновременное использование 2 типов выходов)				
Чувствительность/ импеданс	MIC 1: 3,5 мВ, 600 Ом; MIC 2, 3: 100 мВ, 600 Ом; AUX 1, 2: 250 мВ, 10 кОм				
Частотный диапазон	MIC 1: 80 Гц – 14 кГц; MIC 2, 3, AUX 1, 2: 60 Гц – 16 кГц				
Коэффициент гармонических искажений	≤0,5 % на 1 кГц при половине выходной мощности				
Соотношение сигнал/шум	MIC 1: ≥65 дБ; MIC 2, 3: ≥80 дБ; AUX 1, 2: ≥82 дБ				
Рассеивание тепла	При достижении температуры +55 °C включается встроенный вентилятор				
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание				
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP				
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с				
Аудиокодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM				
Частота дискретизации	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с				
Рабочая температура и влажность	От –10 до +50 °C, ≤90 % без конденсации				
Размеры	483 x 398 x 88 мм				
Масса	7,5 кг				

LPA-8505BNAS/8505B12NAS

Настенный сетевой трансляционный IP-усилитель, 60/120 Вт



- Монтаж на стену
- Встроенный цифровой усилитель класса D мощностью 60 или 120 Вт
- Линейный 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, 8–320 Кбит/с	
Аудиокодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM	
Скорость сети	10/100 Мбит/с	
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Интерфейс	Аудиовход, аудиовыход, тревожный вход/выход, выход питания, RJ-45	
Рабочая температура и влажность	От –10 до +50 °C, ≤90 % без конденсации	
Размеры	337 x 50 x 283,5 мм	
Масса	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 с
- Интерфейс контролируемой выходной мощности внешнего усилителя
- Поддержка приема зонального пейджинга от IP-микрофона
- Поддержка удаленного управления и онлайн-обновления
- Монтаж в стойку (1U)



Питание	100–240 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
Аудиокодек	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	От –10 до +55 °C, 25–90 % без конденсации
Размеры	483 x 259 x 44 мм
Масса	3,2 кг

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

Сетевой трансляционный IP-усилитель



- Оснащен одним микрофонным и двумя линейными входами, линейным выходом
- Тревожный интерфейс входов и выходов, интерфейс питания, регуляторы чувствительности входов
- Две трансляционные 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

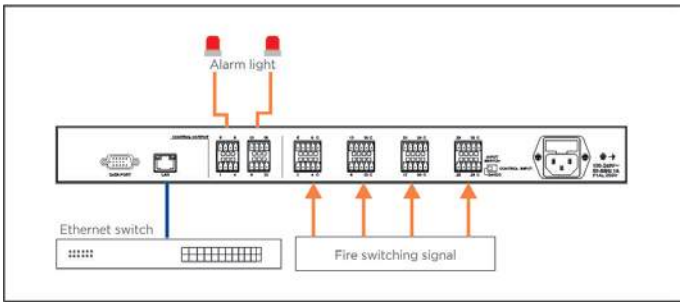
Модель	LPA-9508XC-130W	LPA-9508XC-260W	LPA-9508XC-360W	LPA-9508XC-500W
Номинальная выходная мощность	130 Вт	260 Вт	360 Вт	500 Вт
Потребляемая мощность	<160 Вт	<310 Вт	<420 Вт	<580 Вт
Питание	100–240 В, 50–60 Гц			
Выход линии трансляции	100/70 В (выбор через веб-интерфейс, одновременное использование невозможно)			
Чувствительность/ импеданс	MIC: 100 мВ, 600 Ом; AUX 1: 500 мВ, 10 кОм (балансный); AUX 2: 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; AUX 1, 2: ≥84 дБ			
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP			
Скорость сети	10/100 Мбит/с			
Частота дискретизации и битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с			
Аудиокодек	MP3, PCM, ADPCM, G711.a, G711.u, G729			
Рабочая температура и влажность	От –10 до +55 °C, ≤90 % без конденсации			
Размеры	440 x 300 x 44 мм			
Масса	3,45 кг			

LPA-5003NAC

Интерфейсный IP-модуль аварийных сигналов



- Стоечный корпус (1U), 19 дюймов
- 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 Ethernet-сеть предприятия позволяет избежать прокладки дополнительных кабельных коммуникаций и значительно сократить расходы и сроки реализации системы в целом

Питание	180–240 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 гармонических искажений	≤0,3 % при 1 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥65 дБ
Аудиокодек	PCM, ADPCM
Интерфейсы	Линейный аудиовход/выход, тревожный вход/выход, сетевой интерфейс, интерфейс питания
Рабочая температура и влажность	От –10 до +50°C, ≤90 % без конденсации
Размеры	483 x 183 x 44 мм
Масса	4,2 кг

LPA-9603XC-60W/120W

SIP-адаптер, 60/120 Вт

- Встроенный модуль цифрового усилителя класса D мощностью 60 или 120 Вт
- Поддержка стандартного протокола SIP, осуществление передачи голоса и сигналов АТС по сети
- Один канал для аудиовхода и один – 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-60W	LPA-9603XC-120W
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	8–44,1 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	От –20 до +55 °C, ≤90 % без конденсации	
Размеры	140 x 71 x 43 мм	
Масса	0,4 кг	

НОВИНКА

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 с протоколом SIP для доступа к VoIP
- Интеграция протокола ONVIF
- Поддержка PoE и PoE+: обеспечивает гибкие варианты развертывания с поддержкой источников питания PoE и PoE+
- Прочный металлический корпус



Питание	24 В (DC), 1 А, PoE (IEEE802.3af), PoE+ (IEEE802.3at)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤3 Вт
Номинальная выходная мощность	10 Вт
Аудиокодек	G.711a-law, G.711μ-law, G.722
Чувствительность	89±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 RJ-45
Сетевой протокол	SIP, ONVIF, HTTP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	От –30 до +60 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	204 x 167 мм
Размер монтажного отверстия	Ø 180 мм
Масса	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 Ethernet-сеть предприятия

Питание	24 В (DC), 1 А, PoE (IEEE802.3at)
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+3 дБ
Уровень звукового давления	97+3 дБ
Частотный диапазон	100 Гц – 18 кГц
Соотношение 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	От –20 до +50 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры (диаметр x высота)	213 x 165 мм
Масса	1,4 кг

НОВИНКА

LPA-6392GEN

Рупорный IP-громкоговоритель, PoE



- Водонепроницаемый микрофон с динамической регулировкой громкости, обеспечивающий двустороннюю внутреннюю связь высокой четкости
- Функция самодиагностики
- Совместимость с протоколом 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

Питание	24 В (DC), 1 А, PoE (IEEE802.3af), PoE+ (IEEE802.3at)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤3 Вт
Номинальная выходная мощность	10 Вт
Аудиокодек	G.711a-law, G.711μ-law, G.722
Чувствительность	109±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 RJ-45
Сетевой протокол	SIP, ONVIF, HTTP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Класс защиты	IP66
Рабочая температура и влажность	От –40 до +70 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	233 x 173 x 214 мм
Масса	1,6 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 питания PoE 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 RJ-45

Источник питания	Блок питания – 24 В (DC), 2,7 А, PoE (IEEE802.3af), PoE+ (IEEE802.3at)
Потребляемая мощность в дежурном режиме	<3 Вт
Мощность	20 Вт (DC), 18 Вт (PoE+), 15 Вт (PoE)
Аудиокодек	G.711a-law, G.711-law, G.722
SPL, Вт/м	88±3 дБ
Уровень звукового давления	97±3 дБ
Соотношение сигнал/шум	>80 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Частотный диапазон	100 Гц – 18 кГц
Сетевой интерфейс	10BASE-T, 100BASE-TX RJ-45
Сетевые протоколы	SIP, FTP, HTTP, TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Степень защиты	IP65
Рабочая температура и влажность	От –20 до +50 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	283,1 x 269 x 224,3 мм

LPA-8507ANAS

Активная акустическая IP-система



- Настенное исполнение
- Два Hi-Fi-динамика и стереоусилители мощности класса D
- Высокоскоростной двухъядерный чип (ARM + DSP) промышленного класса со временем запуска ≤1 с
- Выход в Ethernet с помощью разъема RJ-45 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	210 Вт (сопротивление 8 Ом)
Аудиокодеки	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Коэффициент гармонических колебаний	≤0,3 %, 1 кГц
Частотный диапазон	60 Гц – 20 кГц
Звуковой частотный диапазон	200 Гц – 18 кГц
Соотношение 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	От –10 до +50 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	246 x 157 x 147 мм
Масса	1,2 кг

LPA-9602BXC

IP-громкоговоритель



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

Питание	220 В (AC), 50 Гц, PoE (IEEE802.3at)
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 x 30 Вт (DC), 2 x 7 Вт (PoE)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт
Чувствительность	86 дБ
Частотный диапазон	35 Гц – 18 кГц
Соотношение 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	От –10 до +50 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	290 x 117 x 215 мм
Масса	3,7 кг

LPA-8507BNAS

Сетевая активная акустическая IP-система, линейный массив колонного типа



- Тип «линейный массив»
- Два Hi-Fi-динамика и стереоусилители мощности класса D
- Высокоскоростной двухъядерный чип (ARM + DSP) промышленного класса со временем запуска ≤1 с
- Выход в Ethernet с помощью разъема RJ-45 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 Гц – 20 кГц	
Соотношение сигнал/шум	≥85±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	От –20 до +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 в существующую Ethernet-сеть предприятия со скоростью передачи информации 10/100 Мбит/с



Питание	24 В (DC), 1 А, PoE (IEEE802.3at)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт
Потребляемая мощность основного динамика (сопротивление 8 Ом)	20 Вт, 15 Вт (PoE)
Чувствительность	88+3 дБ
Уровень звукового давления	97+3 дБ
Частотный диапазон	100 Гц – 18 кГц
Соотношение 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

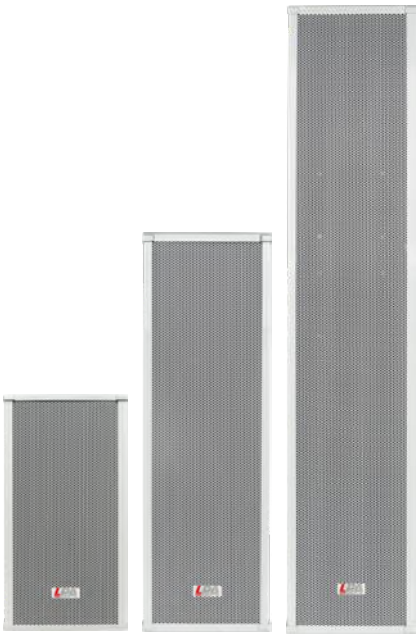


- Уличный влагозащитный корпус с возможностью настенного крепления
- Встроенный усилитель мощности на 60 Вт
- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP) позволяет произвести начальную загрузку устройства менее чем за 3 с
- Встроенная flash-память большой емкости может быть использована 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±2 Вт, 1 кГц
Выходная мощность	60 Вт
Потребляемая мощность динамиков	2 x 5" (4 Ом, 30 Вт), 1 x 1,2" (6 Ом, 15 Вт)
Мощность в режиме ожидания	2,5±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)
Аудиокодек	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Коэффициент гармонических искажений	≤0,3 %, 1 кГц
Частотный диапазон	60 Гц – 10 кГц
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	От –40 до +55 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	160 x 161,5 x 415 мм
Масса	5,8 кг

LPA-9603A03XC/A06XC/A12XC

IP-звуковая колонна



- Три исполнения – A03, A06 и A12, отличающиеся высотой и мощностью
- С высокой эффективностью осуществляет воспроизведение звука и музыки в помещениях
- Стандартный разъем RJ-45 для Ethernet
- Поддержка сетевого 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 Гц – 18 кГц		
Чувствительность	90 дБ	93 дБ	93 дБ
Соотношение 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	От –20 до +50 °C, ≤90 % без конденсации		
Размеры	440 x 227 x 125 мм	710 x 227 x 125 мм	1110 x 227 x 125 мм

НОВИНКА

LPA-XC9620A03/A06

Уличная IP-звуковая колонна



- Возможность подключения внешнего источника аудиосигнала
- Поддержка Bluetooth
- Конфигурация через веб-интерфейс
- Поддержка питания PoE 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 RJ-45

Модель	LPA-XC9620A03	LPA-XC9620A06
Источник питания	24 В (DC), 1,5 А, PoE	24 В (DC), 2,7 А
Мощность в режиме ожидания	≤2 Вт	
Потребляемая мощность	30 Вт (DC), 15 Вт (PoE)	60 Вт (DC)
Аудиокодек	G711u/a, G722 (ADPCM), PCM, MP3	
Соотношение сигнал/шум	≥83 дБ	
Частота дискретизации, битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 16–320 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	От –10 до +55 °C, ≤90 % без конденсации	
Размеры	296 x 140 x 130 мм	436 x 140 x 130 мм
Масса	1,75 кг	2,65 кг

LPA-XC9616A

IP-звуковая колонна

- Уникальная технология направленного вещания
- Всепогодная
- Водонепроницаемая
- Класс защиты – IPX5



Выходная мощность громкоговорителя	<50/<100 Вт
Питание	220 В (AC), 50–60 Гц
Потребляемая мощность	<80/<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	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Соотношение 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	От –20 до +55 °C, <90 % без конденсации
Размеры	1047 x 177 x 170 мм
Масса	11 кг

LPA-XC9520A

Настенная панель удаленного управления

- Сенсорный экран на 4 дюйма
- Возможность удаленного управления задачами
- Стандартный порт RJ-45
- Встроенные микрофон и динамик



НОВИНКА

Питание	220 В (AC), 50–60 Гц
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Аудиокодек	MP3, PCM, ADPCM
Дисплей	Сенсорный экран 4”
Рабочая температура и влажность	От 0 до +40 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	86 x 86 x 37,5 мм
Масса	0,21 кг

ЦИФРОВАЯ КОНФЕРЕНЦ-СИСТЕМА LPA-ORIS



LPA-ORIS-K1

Центральный блок
цифровой конференц-системы LPA-ORIS



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

- Цветной экран пользовательского интерфейса на 4,3 дюйма
- 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

Питание	100–240 В, 50–60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	10 Вт
Аудиокодек	MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	≥83 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Сетевой интерфейс	10BASE-T, 100BASE-TX RJ-45
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, 90 %
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 для организации совещаний. Выполнены в настольном исполнении, оборудованы встроенным микрофоном и кнопкой запроса вещания. Пульт председателя имеет две дополнительные клавиши для подтверждения или запрета вещания с пультов участников.

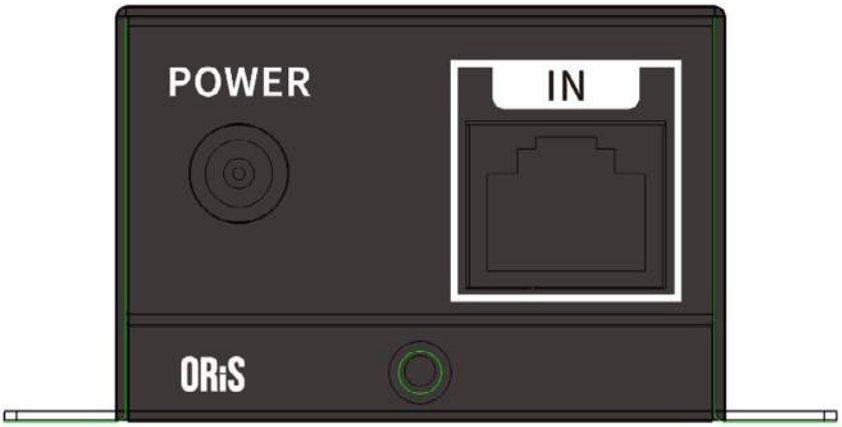
- Цифровая передача данных (протокол MOST)
- Возможность организации голосования
- Настольное исполнение
- Высокое качество звука
- Независимая регулировка громкости
- Алюминиевая верхняя панель
- Максимальная длина линии — до 100 м (кабель cat 6e)

Питание	24 В (DC)
Максимальная потребляемая мощность	1 Вт
Аудиокодек	MP3, PCM, ADPCM
Соотношение сигнал/шум	≥83 дБ
Частота дискретизации, битрейт	8–44,1 кГц, 16 бит, 8–320 Кбит/с
Частотная характеристика	40 Гц – 18 кГц
Интерфейс подключения	RJ-45
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, 90 %
Размеры	213 x 95 x 115,9 мм

LPA-ORIS-REP1

Ретранслятор цифровой конференц-системы

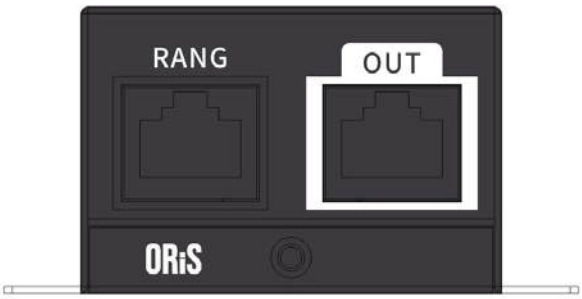
Ретранслятор используют для усиления сигнала линии в случае использования более 30 микрофонных пультов на каждом из шлейфов. Он позволяет подключить дополнительно по 13 микрофонных пультов. Максимально к одному ORIS-K1 можно подключить до 86 пультов (по 43 на шлейф).

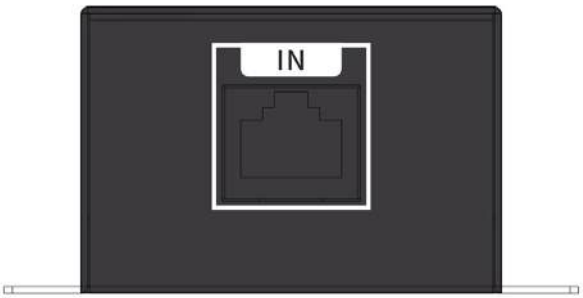


LPA-ORIS-SPLIT1

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
- 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



- Сенсорный экран на 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

Питание	100–240 В, 50–60 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤10 Вт (пульт председателя/делегата не подключен)
Аудиокодек	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 RJ-45
Сетевой протокол	HTTP, TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-экран 4,3"
Разрешение	480 x 272
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	483 x 229,5 x 89 мм

НОВИНКА

НОВИНКА

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, сенсорными экранами на 4 дюйма для входа в систему, для голосования и участия в обсуждениях. Подключение до 42 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

Питание	Питание центрального блока
Вход питания 24 В	1 Вт
Потребляемая мощность	≤3,5 Вт
Аудиокодек	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	2 сетевых порта RJ-45, подключение к следующему микрофонному блоку
Интерфейс выхода на наушники	Ø 3,5 мм Stereo Jack
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-экран 4,3”
Разрешение	480 x 480
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	220 x 98,8 x 107,6 мм

НОВИНКА

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° микрофон обеспечивает универсальное и настраиваемое расположение для оптимального использования. Сенсорные экраны на 4 дюйма для входа в систему, голосования и участия в обсуждениях. Подключение до 42 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

Питание	Питание центрального блока
Вход питания 24 В	1 Вт
Потребляемая мощность	≤3,5 Вт
Аудиокодек	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	Два сетевых порта RJ-45, подключение к следующему микрофонному блоку
Интерфейс выхода на наушники	Ø 3,5 мм Stereo Jack (зарезервирован)
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-экран 4,3”
Разрешение	480 x 480
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	114 x 100 x 355 мм

НОВИНКА

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. Сенсорные экраны на 4 дюйма для входа в систему, голосования и участия в обсуждениях. Подключение до 42 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 мА·ч
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Аудиокодек	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	2 сетевых порта RJ-45
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-экран 4,3”
Разрешение	480 x 480
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	220 x 98,8 x 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»





НОВИНКА

Беспроводные пульты LPA-ORIS-CLW2 и LPA-ORIS-DLW2 цифровой конференц-системы на гибкой стойке: регулируемый на 360° микрофон обеспечивает универсальное и настраиваемое расположение для оптимального использования. Поддерживают зарядку Type-C и беспроводную зарядку с возможностью установки специальной зарядной базы. Сенсорные экраны на 4 дюйма для входа в систему, голосования и участия в обсуждениях. Подключение до 42 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

Питание	Аккумулятор: 4000 мА·ч
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Аудиокодек	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	2 сетевых порта RJ-45
Интерфейс выхода на наушники	Ø 3,5 мм Stereo Jack
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-экран 4,3"
Разрешение	480 x 480
Рабочая температура и влажность	От 0 до +45 °C, ≤90 % без конденсации
Размеры	144 x 100 x 355 мм

НОВИНКА

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 IEEE802.11ax, совместима с IEEE802.11ac/n/g/b/a
- Повышенная производительность: высокая скорость (до 3 Гбит/с), улучшенная безопасность

Мощность	12 В (DC), 1,5 А или PoE (IEEE802.3at)
Протокол беспроводной сети	IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.11a, IEEE802.11ac, IEEE802.11ax
Протокол проводной сети	IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3at
Рабочая частота	2,4–5 ГГц
Скорость сигнала	2,4 ГГц, 573,5 Мбит/с, 5 ГГц, 2402 Мбит/с
Рабочая температура и влажность	От 0 до +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 1920 x 1080, 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, многоадресная рассылка RTP
- Управляющие протоколы: VISCA, Pelco-D, Pelco-P

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

LPA-ORIS-PW

Зарядная станция
для беспроводных пультов LPA-ORIS



- Для беспроводных микрофонов серии LPA-ORIS
- Восемь магнитных портов для быстрой зарядки
- Четыре порта USB

Блок питания	24 В (DC), 5 А
Номинальная выходная мощность	Общая выходная мощность: <120 Вт; порт магнитной зарядки: <12 Вт; порт USB: <5 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<3,5 Вт
Охлаждение	Активное охлаждение
Интерфейсы	8 портов беспроводной зарядки (макс. напряжение 13±0,5 В), макс. ток 1±0,3 А; 4 порта USB (макс. напряжение 5±0,5 В), макс. ток 1±0,3 А
Адаптер питания	1 x
Монтаж	Настольная установка
Материал	ABS-пластик
Рабочая температура	От 0 до +45 °C, <90 % без конденсации
Размеры	450 x 145,1 x 33,2 мм
Масса	1,5 кг

LPA-ORIS-M88

Восьмиканальный цифровой аудиопроцессор

- Восемь входов и восемь 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 дБн
Фантомное питание	48 В
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц ±0,3 дБ
Максимальный входной уровень	+18 дБн
Максимальный выходной уровень	+18 дБн
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	<4 Вт
Рабочая температура и влажность	От 0 до +40 °C
Масса	4 кг
Размеры	482 x 260 x 45 мм

LPA-ORIS-VM44/VM88/VM1616

Видеоматрица 4 x 4 / 8 x 8 / 16 x 16
цифровой конференц-системы

- Поддержка HDMI 1,4 с разрешением до 3840 x 2160 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 19-дюймовую стойку (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
Питание	5 В (DC), 1 А		
Входной сигнал	4 x HDMI	8 x HDMI	16 x HDMI
Входной разъем	19-контактный гнездовой разъем типа A		
Входное разрешение	4K при 30 Гц RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2		
Выходной сигнал	4 x HDMI	8 x HDMI	16 x HDMI
Выходной разъем	19-контактный гнездовой разъем типа A		
Выходное разрешение	4K при 30 Гц RGB 4:4:4		
Стандарт HDMI	1,4		
Аудиокодек HDMI	PCM		
Порт управления	Сетевой порт, 2 x RS-232		
Дальность передачи	1080p – стандартный кабель 15 м, 1080p – оптоволоконный кабель 50 м		
Пропускная способность	24 Гбит/с		
Рабочая температура и влажность	От -10 до +50 °C, 10–90 % без конденсации		
Масса	2,5 кг	3 кг	3 кг
Размеры	437 x 236 x 44 мм		

НОВИНКА

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

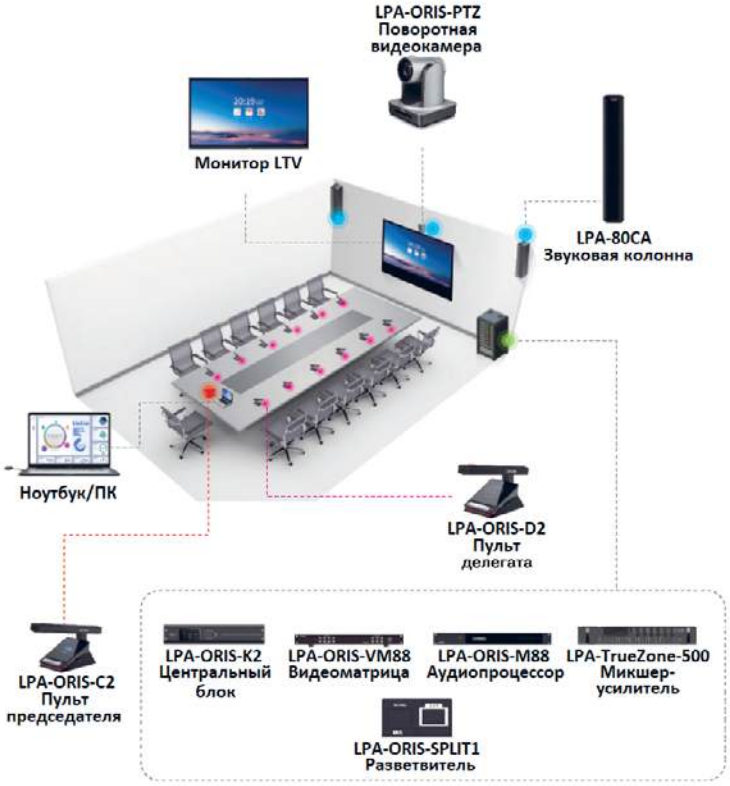
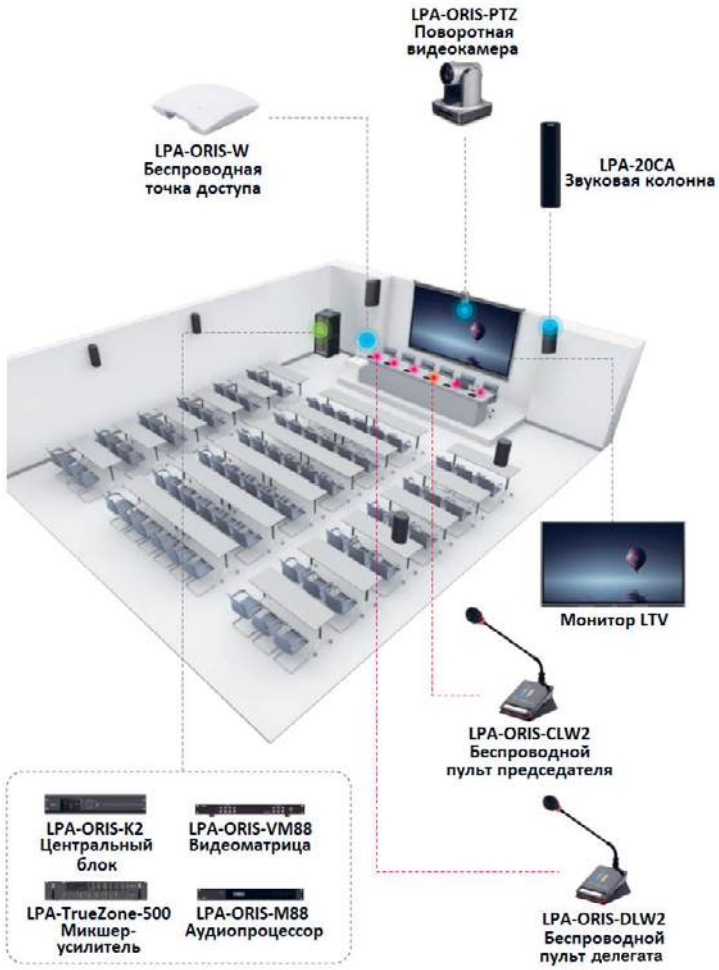


Схема 2.
Беспроводное решение построения цифровой конференц-системы LPA-ORIS-2



РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМ LPA

LPA-EVA

LPA-DUO

LPA-PRESTA

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ, ИНТЕРКОМА И ЗВУКОУСИЛЕНИЯ LPA-IP

Где купить?

Москва

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

Адрес склада в Москве:

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

LUIS+
luis.ru

LUIS+ VECTOR
luis.ru/vector

Медиа радар
t.me/medialuis

Владивосток
ул. Аллилуева, д. 106
+7 (4232) 39-38-99
dv@luis.ru

Волгоград
ул. Рокоссовского, д. 62, оф. 20
+7 (8442) 43-97-98
don@luis.ru

Воронеж
ул. Текстильщиков, д. 56
+7 (473) 202-18-18
voronezh@luis.ru

Екатеринбург
Сибирский тракт, д. 12, стр. 7, оф. 507
+7 (343) 298-20-28
ural@luis.ru

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

Краснодар
ул. Дальняя, д. 2
+7 (861) 211-66-70
don@luis.ru

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

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

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

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

Ростов-на-Дону
ул. Менжинского, д. 4а
+7 (863) 285-66-90
don@luis.ru

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

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

Тюмень
ул. Эрвье, д. 9
+7 (3452) 63-81-83
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