

НАСТОЯЩИЕ
СИСТЕМЫ
ОПОВЕЩЕНИЯ



www.luis-lpa.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

LPA-3C	1
LPA-6C/6C 0.75/6C EVA	2
LPA-10C	2
LPA-6N	3
LPA-06CL22	3
LPA-10N	4
LPA-10P	4
LPA-20P	5

НАСТЕННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

LPA-6W/6W 0.75/6W EVA	6
LPA-10W EVA	6
LPA-10W3/10W3 EVA	7
LPA-20MW/MB	7
LPA-40MW/MB	7
LPA-05W3	8
LPA-6V	8
LPA-10H	9

РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

LPA-15H	10
LPA-30H1	10
LPA-50H	11
LPA-100H	11
LPA-30HM	12
LPA-50HM	12
LPA-150H / 200H / 300H12 / 300H	13

ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ

LPA-10K	14
LPA-20K	15
LPA-30K	15
LPA-40K	16
Универсальный крепеж для звуковых колонн	16

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

LPA-10Exm/LPA-10Exd	17
LPA-15Exm/LPA-15Exd	17
LPA-30Exm/LPA-30Exd	17
LPA-50Exm/LPA-50Exd	17

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ CORNERED (ДАНИЯ)

Ci2	19
Ci4-V	19
Ci5-V	20
C8S	20
LPA-MINI300	21

МОНОБЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

LPA-LX240, LPA-LX480, LPA-LX650	22
LPA-M1	23
LPA-Presta-2 / 8 / 16	24
LPA-Presta-BOX	26
Референс-лист системы LPA-Presta	27
Референс-лист системы LPA-Presta	28
Референс-лист системы LPA-Presta	29
LPA-DUO	30

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ LPA-DUO

LPA-DUO-M	31
LPA-DUO-S	32
LPA-DUO-MIC	33
Референс-лист системы LPA-DUO	34
Референс-лист системы LPA-DUO	35
Референс-лист системы LPA-DUO	36

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ LPA-EVA

Пример 1. Система оповещения и музыкальной трансляции на 8 зон	40
Пример 2. Система оповещения и музыкальной трансляции на 8 зон	41
Пример 3. Распределенная система оповещения и музыкальной трансляции на 32 зоны	42
Пример 3. Распределенная система оповещения и музыкальной трансляции на 32 зоны	44
Пример 4. Система оповещения и музыкальной трансляции на 16 зон	45
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
Референс-лист системы LPA-EVA	55

СИСТЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

LPA-Duplex-1	61
LPA-Duplex-2	62
LPA-DUPLEX - IN	62
LPA-Duplex-1Extra	63

ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

LPA-TA-35KB/60KB	65
LPA-TA-35KBM/60KBM	65
LPA-TA-40M/60M	66
LPA-TA-120M/240M	66
LPA-TA-480MZ	67
LPA-TA-650MZ	67
LPA-TrueZone-120/500	68
LPA-TrueZone-Mic	68
LPA-TrueMix	69
LPA-DotCOM-240	69

СИСТЕМЫ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

МАТРИЧНЫЕ УСИЛИТЕЛИ СЕРИИ LPA-MATRIX

LPA-Matrix-2120 / 2240	70
LPA-Matrix-4120 / 4240	71
LPA-MATRIX-MIC	71
LPA-MATRIX-CONTROL	71
LPA-MATRIX-8000	72
LPA-Matrix-8000	72
LPA-8000-MIC	73
LPA-8000BW	73
LPA-8000CW	74
LPA-8000DW	74

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

LPA-Franklin	75
LPA-MIC 1	75
LPA-Control-6/30	76
LPA-Control - IN/ON	76
LPA-BP1/2	76

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ, ИНТЕРКОМА И ЗВУКОУСИЛЕНИЯ LPA-IP

LPA-XC9000	81
LPA-8530VNAS	82
LPA-8502NAS	82
LPA-XC9031NV	83
LPA-XC9038	83
LPA-8523CVNAS/DVNAS	84
LPA-8523CNAS/DNAS	84
LPA-XC9137A	85
LPA-XC9133AV	85
LPA-9242VXC	86
LPA-17DNAC	86
LPA-11NAC	86
LPA-3086NCS	87
LPA-9241VXC	88
LPA-XC9201	88
LPA-XC9201V	88
LPA-8515NAS/8516NAS	89
LPA-8525NAS / 8526NAS	89
LPA-8527NAS / 8528NAS	90
LPA-5003NAC	90
LPA-8521NAS	91
LPA-8505BNAS / 8505B12NAS	92
LPA-8505LNAS	92
LPA-8506BNAS	93
LPA-9508P06XC/P13XC/P26XC/P36XC/P50XC	93
LPA-2301NBS / P13NBS / P26NBS / P36NBS / P55NBS / P70NBS	94
LPA-2401NBS	94
LPA-NAC5002B-4P	95
LPA-9603XC	95
LPA-9610XC	96
LPA-9615XC	96
LPA-9602BXC	97
LPA-8507ANAS	97
LPA-8507BNAS	98
LPA-9607XC	98
LPA-9601XC	99
LPA-9603A03XC/A06XC/A12XC	99
LPA-CLOUD - IP	100

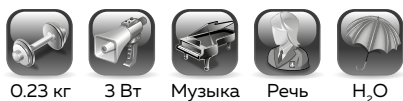
Представленная информация верна на момент опубликования.
Компания оставляет за собой право на обновление и улучшение своих продуктов.
Все спецификации могут изменяться без уведомления.

ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



LPA-3C

Широкополосный потолочный громкоговоритель



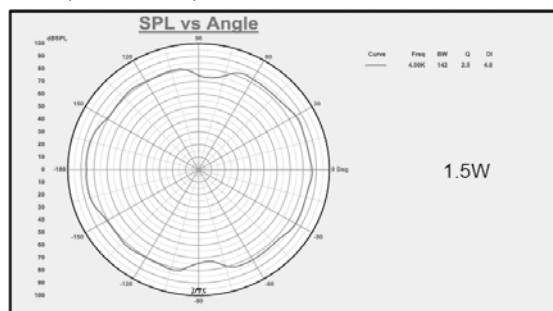
0.23 кг 3 Вт Музыка Речь H₂O

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

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



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

3 / 15 Ватт

Частотный диапазон

90...15 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
180°	90°	80°

SPL, Ватт/метр

89 дБ

Масса

0.23 кг

Габариты

Ø 152 x 50 мм

Материал

Пластик

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

Широкополосный потолочный
громкоговоритель



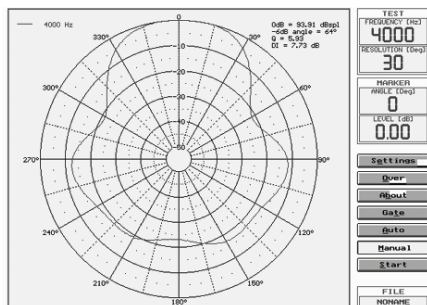
0.7 кг 6 Вт Музыка Речь

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

*применяется в системе LPA-EVA



Диаграмма направленности на 4кГц



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

LPA-10C

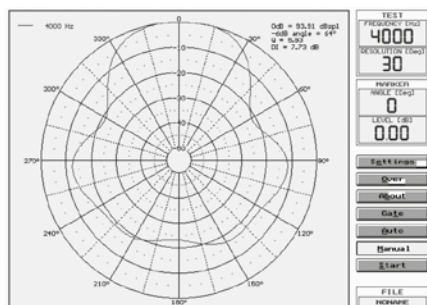
Широкополосный потолочный
громкоговоритель



0.7 кг 10 Вт Музыка Речь

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



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

LPA-6N

Широкополосный потолочный
громкоговоритель

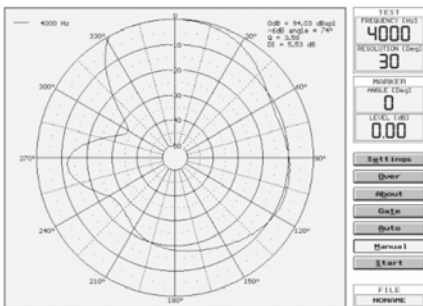


0.9 кг 6 Вт Речь Защита

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



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	6 / 3 / 1.5 Ватт		
Частотный диапазон	150...15 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	180°	90°	80°
SPL, Ватт/метр	94 дБ		
Масса	0.9 кг		
Габариты	Ø 180 x 110 мм		
Материал	Металл		
Установочный размер	Диаметр отверстия 155 мм		

LPA-06CL22

Двухполосный потолочный
громкоговоритель

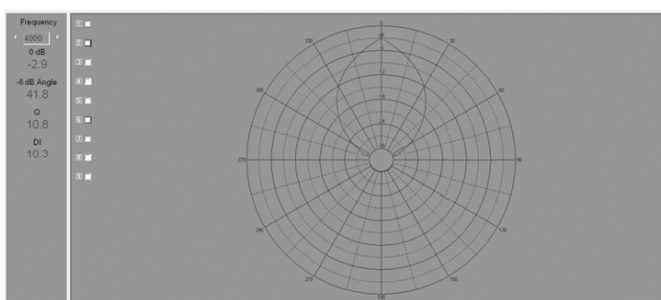


1.85 кг 30 Вт Музыка Речь

- Пожизненная гарантия
- Уникальный громкоговоритель для музыкальной трансляции и СОУЭ
- Класс звучания – Hi-Fi
- Мощность – 30/15/7.5 Ватт
- Низкочастотный динамик из патентованного влагостойкого материала
- Высокочастотный динамик с шелковым куполом
- Модный безрамочный дизайн



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	30 / 15/ 7.5 Ватт		
Частотный диапазон	40 - 20 000 Гц		
SPL, Ватт/метр	90 дБ		
Масса	1.85 кг		
Габариты	237 x 98 мм		
Материал	Пластик, металл		
Установочный размер	Диаметр отверстия 210 мм		

LPA-10N

Широкополосный потолочный
громкоговоритель

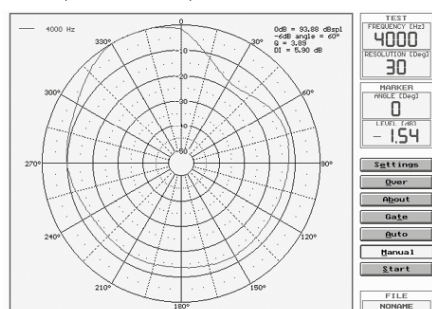


11 кг 10 Вт Музыка Речь

- 5 лет гарантии
- Лучшее решение для помещений без подвесных потолков
- Идеален для музыки и речи
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Простота установки



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

10 / 5 / 2.5 Ватт

Частотный диапазон

50...20 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
180°	90°	80°

SPL, Ватт/метр

94 дБ

Масса

1.1 кг

Габариты

Ø 265 x 85 мм

Материал

Пластик, металл

LPA-10P

Подвесной громкоговоритель

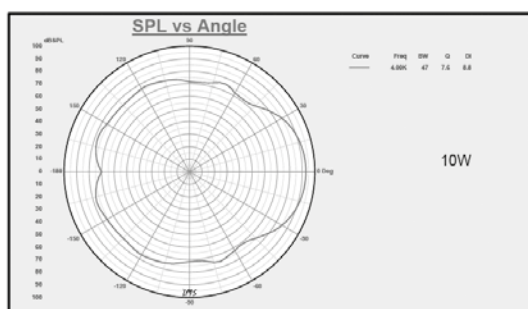


1.3 кг 10 Вт Музыка Речь

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



Диаграмма направленности на 4кГц, мощность 10W



Мощность, 100 Вольт

10 / 5 / 2.5 Ватт

Частотный диапазон

90...20 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
180°	90°	80°

SPL, Ватт/метр

92 дБ

Масса

1.3 кг

Габариты

Ø 138 x 205 мм

Материал

Пластик

НАСТЕННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



LPA-20P

Звуковой прожектор

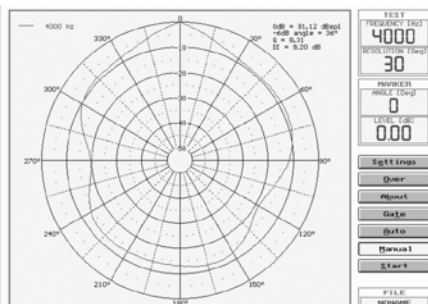


Уличный 1.9 кг 20 Вт Музыка Речь

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



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

20 / 10 / 5 Ватт

Частотный диапазон

90...18 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	6 кГц
180°	90°	80°

SPL, Ватт/метр

95 дБ

Масса

1.9 кг

Габариты

Ø 170 x 245 мм

Материал

Пластик

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

Широкополосный настенный
громкоговоритель



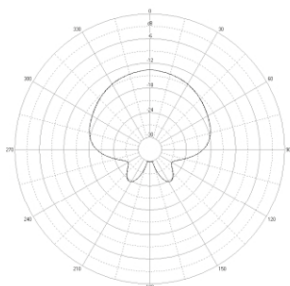
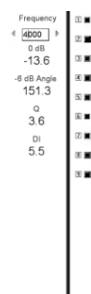
11 кг 6 Вт Музыка Речь

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

*может применяться в системе LPA-EVA



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



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

LPA-10W EVA*

Широкополосный настенный
громкоговоритель



10 Вт Музыка 2.5 кг Речь Двухнаправленный

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

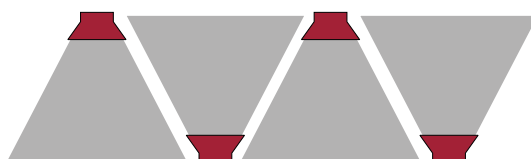


Схема озвучивания помещения обычным настенным громкоговорителем

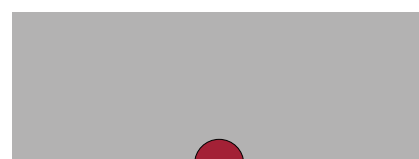
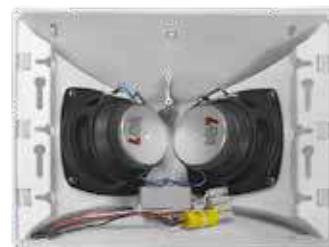
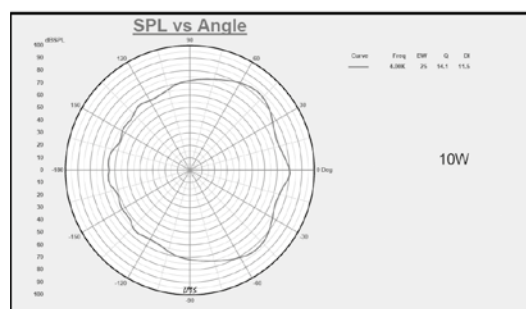


Схема озвучивания помещения громкоговорителем LPA-10W

— площадь озвучивания громкоговорителя

*может применяться в системе LPA-EVA

Диаграмма направленности на 4кГц, мощность 10W



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

LPA-10W3/10W3 EVA*

Широкополосный настенный
громкоговоритель



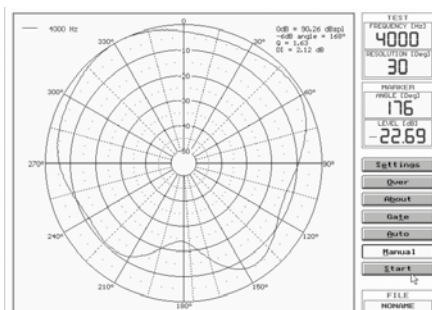
1.7 кг 10 Вт Музыка Речь

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

*применяется в системе LPA-EVA



Диаграмма направленности на 4кГц, мощность 10W



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

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

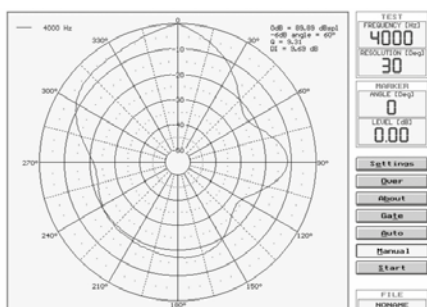
Двухполосный настенный
громкоговоритель белый/черный



Музыка Речь 20/40 Вт 2.1/3.7 кг

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



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

LPA-05W3

Широкополосный настенный
громкоговоритель

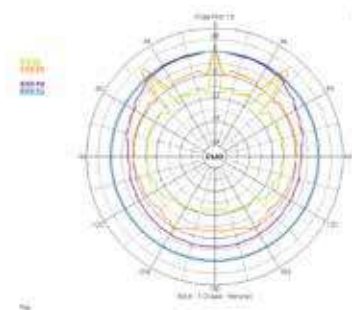


0.35 кг 6 Вт H₂O Речь

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

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



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

LPA-6V

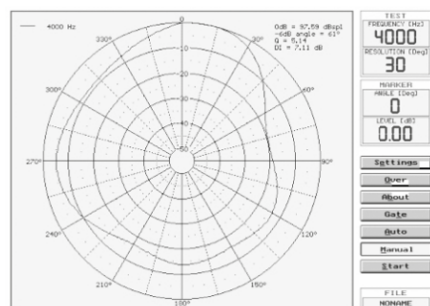
Антивандалный настенный
громкоговоритель



1.4 кг 6 Вт Музыка Речь Защита

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



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

РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



LPA-10H

Рупорный громкоговоритель

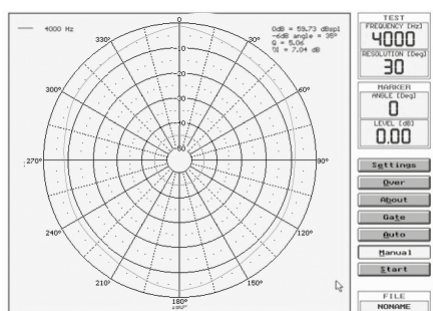


Уличный IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (-40°C...+50°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

Частотный диапазон

Угол направленности

SPL, Ватт/метр

Масса

Габариты

Материал

10 / 5 Ватт

200...9 000 Гц

1 кГц	4 кГц	8 кГц
60°	50°	40°

105 дБ

1 кг

Ø 140 x 190 мм

ABS

LPA-15H

Рупорный громкоговоритель

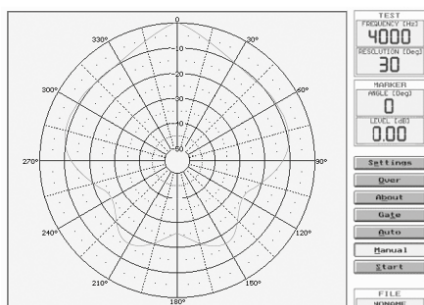


Уличный IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (-40°C...+50°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

15 / 7.5 Ватт

Частотный диапазон

200...9 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
60°	50°	40°

SPL, Ватт/метр

105 дБ

Масса

1.3 кг

Габариты

Ø 200 x 230 мм

Материал

ABS

LPA-30H1

Рупорный громкоговоритель

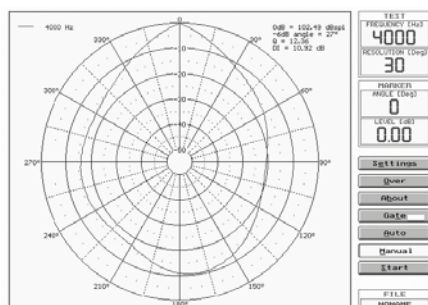


2 кг 30 ... 1 Вт Уличный IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Компактный
- Широкий температурный диапазон (-40°C...+50°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

30 / 15 / 7.5 / 3.75 Ватт

Частотный диапазон

200...8 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
60°	50°	40°

SPL, Ватт/метр

110 дБ

Масса

2 кг

Габариты

285 x 205 x 280 мм

Материал

ABS

LPA-50H

Рупорный громкоговоритель



Уличный

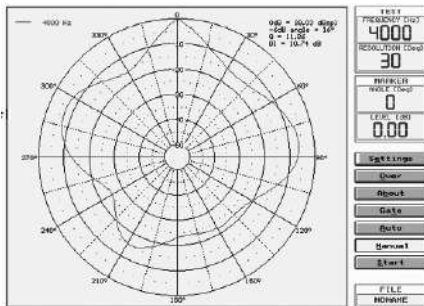


IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Широкий температурный диапазон (-40°C...+50°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

50 / 25 Ватт

Частотный диапазон

200...7 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
60°	50°	40°

SPL, Ватт/метр

110 дБ

Масса

2.3 кг

Габариты

Ø 325 x 350 мм

Материал

Металл

LPA-100H

Рупорный громкоговоритель



Уличный

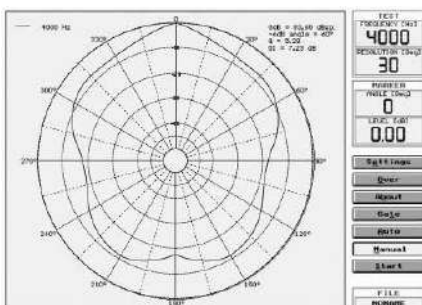


IP66

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Широкий температурный диапазон (-40°C...+50°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Поставляется в разобранном виде



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

100 / 50 Ватт

Частотный диапазон

200...7 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
60°	50°	40°

SPL, Ватт/метр

111 дБ

Масса

5.1 кг

Габариты

Ø 504 x 520 мм

Материал

Металл

LPA-30NM

Широкополосный рупорный громкоговоритель



Музыка



Речь



3 кг



30 ... 3.8 Вт



Уличный

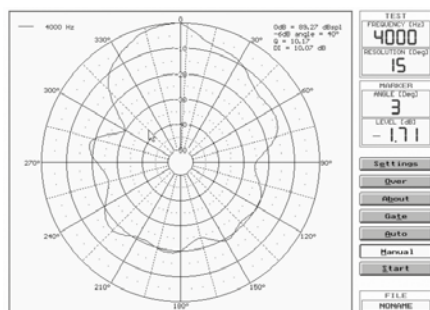


IP66



- 5 лет гарантии
- Для использования на улице (класс защиты IP66)
- Лучшее предложение для парков, стадионов, площадей, вокзалов
- Идеален для музыки и речи
- Широкий температурный диапазон (-40°C...+50°C)
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

30 / 15 / 7.5 / 3.8 Ватт

Частотный диапазон

90...12 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
60°	50°	40°

SPL, Ватт/метр

99 дБ

Масса

3 кг

Габариты

366 x 165 x 272 мм

Материал

Металл, ABS

LPA-50NM

Всепогодный двухполосный рупорный громкоговоритель



Уличный

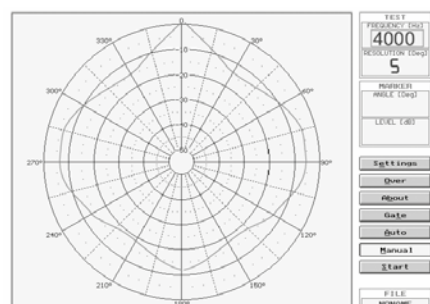


IP66



- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и в помещении;
- Класс защиты IP66;
- Лучшее предложение для промышленных объектов, парков, автостоянок, вокзалов, торговых центров, заправок и др.;
- Идеален для музыки и речи;
- Широкий температурный диапазон (-40°C...+50°C);
- Высокое звуковое давление;
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

50 / 25 / 12.5 Вт

Частотный диапазон

90...20 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	180°
4 кГц	90°
8 кГц	80°

SPL, Ватт/метр

100 дБ

Масса

4.0 кг

Габариты

360 x 255 x 315 мм

Материал

Пластик, металл

LPA-150H / 200H / 300H12 / 300H

Двухполосный всепогодный громкоговоритель

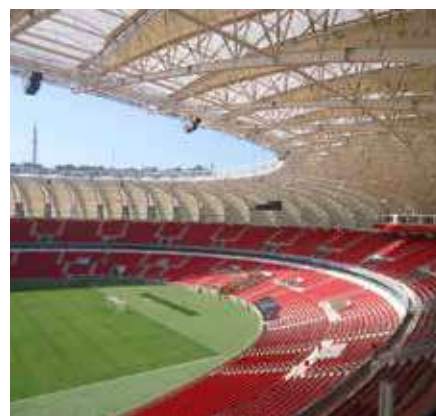


Уличный



IP66

- Идеально подходят для воспроизведения музыки и речи на открытом воздухе
- Кронштейн из нержавеющей стали для монтажа в комплекте
- Класс защиты IP66



Модель		150H	200H	300H12	300H
Рабочее напряжение		100В	100В	100В	100В
Мощность включения		150 Вт	200 Вт	300 Вт	300 Вт
Частотный диапазон		80Гц-20000Гц	80Гц-20000Гц	55Гц-20000Гц	80Гц-18000Гц
Номинальные углы раскрытия	Горизонтальный	120°	120°	90°	90°
	Вертикальный	120°	120°	90°	90°
SPL, Ватт/метр		94 дБ	94 дБ	96 дБ	94 дБ
Максимальное звуковое		118 дБ	118 дБ	120 дБ	118 дБ
Динамик		8"	10"	12"	15"
Тип корпуса		Стекловолокно, металл	Стекловолокно, металл	Стекловолокно, металл	Стекловолокно, металл
Исполнение		Уличное	Уличное	Уличное	Уличное
Монтаж		Настенный	Настенный	Настенный	Настенный
Класс защиты		IP66	IP66	IP66	IP66
Рабочая температура		-22°C...+55°C	-22°C...+55°C	-22°C...+55°C	-22°C...+55°C
Размеры		280×280×230 мм	350×350×340 мм	390×390×340 мм	460 x 460 x 430 мм
Вес		12 кг	14.5 кг	21 кг	25.8 кг

ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ



LPA-10K

Звуковая колонна



Музыка



Уличный



IP65



Речь

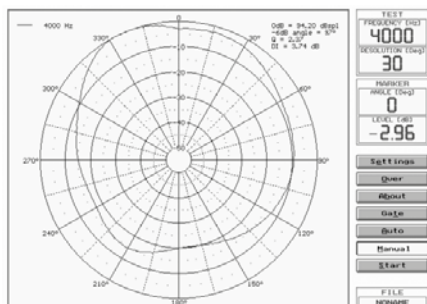


Для помещений

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и внутри помещений
- Широкий температурный диапазон (-30°C...+50°C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты IP65



Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт

10 / 5 Ватт

Частотный диапазон

120...16 000 Гц

Угол направленности

1 кГц	4 кГц	8 кГц
180°	90°	80°

SPL, Ватт/метр

92 дБ

Масса

1.34 кг

Габариты

262 x 106 x 75 мм

Материал

Металл

LPA-20K

Звуковая колонна



Музыка



Уличный



IP65



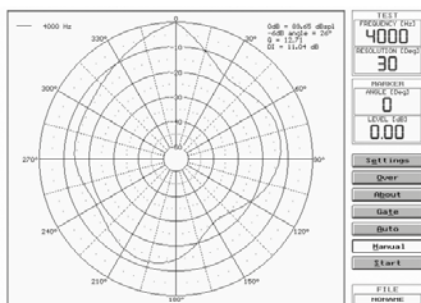
Речь



Для помещений

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и внутри помещений
- Широкий температурный диапазон (-30°C...+50°C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты IP65

Диаграмма направленности на 4 кГц



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

LPA-30K

Звуковая колонна



Музыка



Уличный



IP65



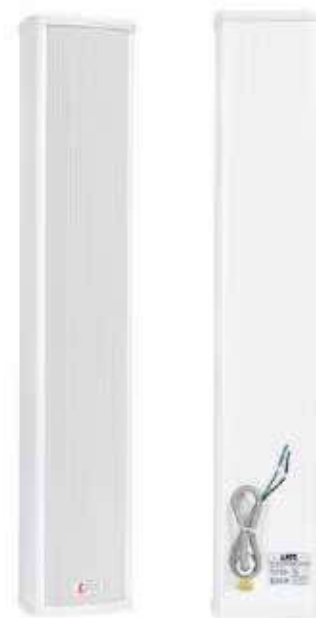
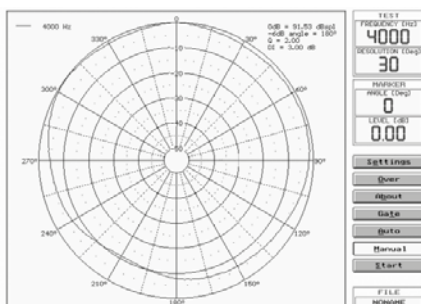
Речь



Для помещений

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и внутри помещений
- Широкий температурный диапазон (-30°C...+50°C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты IP65

Диаграмма направленности на 4 кГц



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

LPA-40K

Звуковая колонна



Музыка



Уличный



IP65



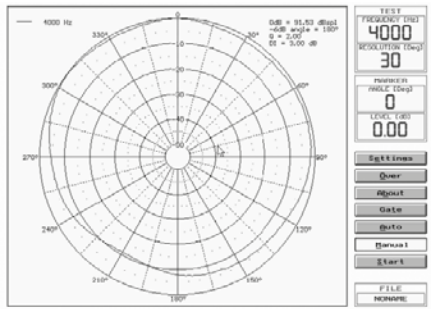
Речь



Для помещений

- 5 лет гарантии
- Для использования на улице и внутри помещений
- Широкий температурный диапазон (- 30°C...+50°C)
- Идеально подходит для парков, торговых центров, вокзалов
- Широкая диаграмма направленности
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте
- Класс защиты IP65

Диаграмма направленности на 4 кГц



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

Универсальный крепеж для звуковых колонн

В комплекте



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

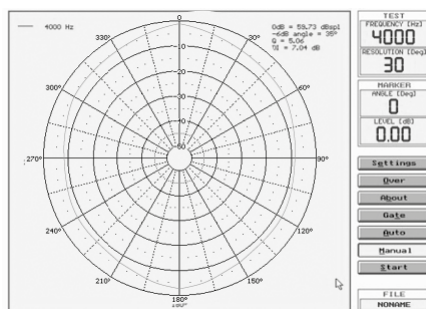


LPA-10Exm/LPA-10Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

- Класс защиты IP66
- Широкий температурный диапазон
- Высокое звуковое давление
- Универсальный крепеж в комплекте

Диаграмма направленности на 4 кГц



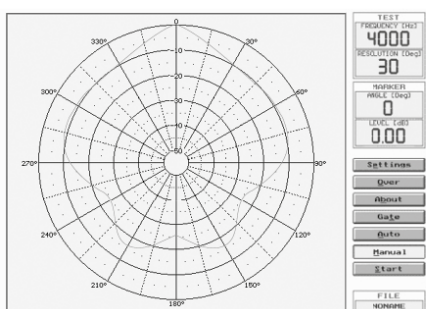
Мощность, 100 Вольт	10 / 5 Ватт		
Частотный диапазон	200...9 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	105 дБ		
Габариты	Ø 140 x 190 мм		
Степень защиты	IP66		

LPA-15Exm/LPA-15Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

- Класс защиты IP66
- Широкий температурный диапазон
- Высокое звуковое давление

Диаграмма направленности на 4 кГц



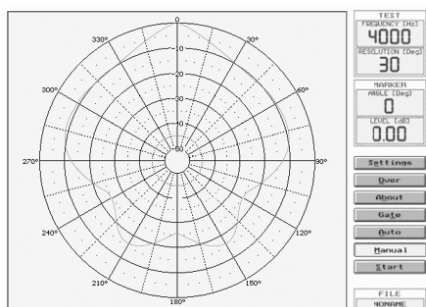
Мощность, 100 Вольт	15 / 7.5 Ватт		
Частотный диапазон	200...9 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	105 дБ		
Габариты	Ø 200 x 230 мм		
Степень защиты	IP66		

LPA-30Exm/ LPA-30Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

- Класс защиты IP66
- Широкий температурный диапазон от -65 °C до +85 °C
- Высокое звуковое давление

Диаграмма направленности на 4 кГц



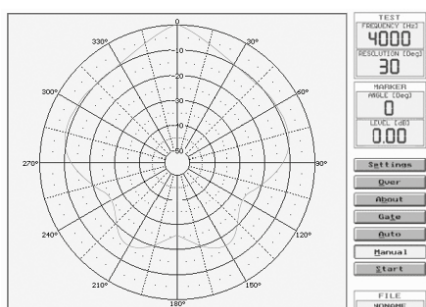
Мощность, 100 Вольт	30/15/7.5/3.75 Ватт		
Частотный диапазон	200...7 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	110 дБ		
Масса	2.3 кг		
Габариты	Ø 325 x 350 мм		
Материал	Металл		

LPA-50Exm/ LPA-50Exd

Взрывозащищенный рупорный громкоговоритель

- Класс защиты IP66
- Широкий температурный диапазон от -65 °C до +85 °C
- Высокое звуковое давление

Диаграмма направленности на 4 кГц



Мощность, 100 Вольт	50 / 25 Ватт		
Частотный диапазон	200...8 000 Гц		
Угол направленности	1 кГц	4 кГц	8 кГц
	60°	50°	40°
SPL, Ватт/метр	110 дБ		
Масса	2 кг		
Габариты	285 x 205 x 280 мм		
Материал	ABS		

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ CORNERED (ДАНИЯ)



CORNERED — уникальные акустические системы датской компании Cornered Audio. Она специализируется на производстве качественных звуковых систем для коммерческой и домашней установки.

Особенностью громкоговорителей CORNERED является треугольная форма корпуса, которая позволяет встраивать их в углы и ниши, обеспечивая простую и элегантную установку. Точки крепления

являются частью корпуса, аккуратно скрываясь за защитной сеткой, что позволяет избежать применения кронштейнов.

Продукция CORNERED — идеальное решение для озвучивания ресторанов, баров, фитнес-клубов, торговых центров, конференц-залов, музеев, офисов. Кроме того, класс защиты IP65 позволяет использовать акустические системы и на открытом воздухе.

Ci2

Двухполосный
громкоговоритель, 30 Вт, 8 Ом

Ci2 идеально подходит для фонового
озвучивания небольших помещений



- НЧ-динамик 2 1/2 дюйма
- ВЧ-динамик с куполом 3/4 дюйма
- Класс защиты IP65
- Угловой корпус из ABS-пластика
- Крепления без кронштейнов, скрытое кабельное соединение
- Белый или черный цвет

Мощность	30 Вт
Пиковая мощность	120 Вт
Чувствительность 2,83 В/1 м	84 дБ
Максимальный длительный УЗД	99 дБ
Максимальный пиковый уровень звукового давления	105 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	140 Гц – 20 кГц +/- 3 дБ
Номинальный импеданс	8 Ом
Угол раскрыва	100x100 градусов
Класс защиты	IP 65
Цвет	Белый или черный
Габаритные размеры	181x135x102 мм
Вес	0,75 кг

Ci4-V

Двухполосный громкоговоритель,
7,5\15 Вт – 100 В, 60 Вт – 8 Ом

Ci4-V - идеальная акустическая система
для создания фонового озвучивания
в коммерческих помещениях - кафе,
отелях, розничных магазинах



- НЧ динамик 4 дюйма
- Пассивный НЧ-излучатель 4 дюйма
- ВЧ динамик 1 дюйм
- Переключаемая защита твитера
- Встроенный переключатель 8 Ом /100 В
- Класс защиты IP65
- Угловой корпус из ABS-пластика
- Крепления без кронштейнов, скрытое кабельное соединение
- Белый или черный цвет

Мощность	7,5\15 Вт – 100 В, 60Вт – 8 Ом
Пиковая мощность	240 Вт
Чувствительность 2,83 В/1 м	86 дБ
Максимальный длительный уровень звукового давления	104 дБ
Максимальный пиковый уровень звукового давления	110 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	60 Гц – 20 кГц +/- 3 дБ
Номинальный импеданс	8 Ом
Линия трансляции	100 В
Угол раскрыва	100x100 градусов
Класс защиты	IP 65
Цвет	Белый или черный
Габаритные размеры	400x190x145 мм
Вес	3,15 кг

Ci5-V

Двухполосный громкоговоритель,
7,5\15\30 Вт -100 В, 80 Вт – 8 Ом

Ci5-V – идеальное решение для инсталляций в развлекательных заведениях, торговых центрах, отелях и конференц-залах.



- НЧ динамик 5 дюйма
- Пассивный НЧ-излучатель 5 дюйма
- ВЧ динамик 1 дюйм
- Переключаемая защита твитера
- Встраиваемый переключатель 8 Ом / 100 В
- Класс защиты IP65
- Угловой корпус из ABS-пластика
- Крепления без кронштейнов, скрытое кабельное соединение
- Белый или черный цвет

Мощность

Пиковая мощность

Чувствительность 2,83 В/1 м

Максимальный длительный уровень звукового давления

Максимальный пиковый уровень звукового давления

Диапазон воспроизводимых частот

Номинальный импеданс

Линия трансляции

Угол раскрытия

Класс защиты

Цвет

Габаритные размеры

Вес

7,5\15\30 Вт -100 В,
80 Вт – 8 Ом

320 Вт

88 дБ

107 дБ

113 дБ

55 Гц – 20 кГц +/- 3 дБ

8 Ом

100 В

100x100 градусов

IP 65

Белый или черный

450x209x150 мм

3,45 кг

C8S

Настенный сабвуфер, 100 Вт,
8 Ом, 88 дБ, 30-240 Гц

C8S обеспечивает качественное озвучивание для своего компактного размера. C8S специально разработан для использования с громкоговорителями CORNERED серии C или Ci, а также может использоваться с любым высококачественным громкоговорителем.



- НЧ динамик 8 дюйма с двойной звуковой катушкой и пассивным излучателем
- Встроенный кроссовер
- Встроенный переключатель 8 Ом/ 70 В / 100 В
- Встроенная система крепления позволяет устанавливать сабвуфер на стену, потолок, а также возможна напольная установки при снятии ножек сабвуфера
- Белый или черный цвет

Мощность

Пиковая мощность

Чувствительность 2,83 В/1 м

Максимальный длительный УЗД

Максимальный пиковый уровень звукового давления

Диапазон воспроизводимых частот

Номинальный импеданс

Цвет

Габаритные размеры

Вес

100 Вт

400 Вт

88 дБ

108 дБ

114 дБ

30 Гц – 240 Гц +/- 3 дБ

8 Ом

Черный или белый

530x375x190 мм

10.6 кг

МОНОБЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

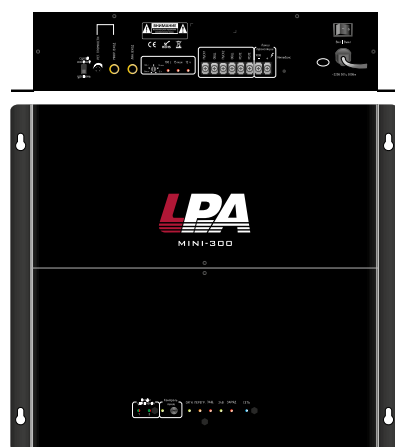
LPA-MINI300

Настенная моноблочная система

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

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

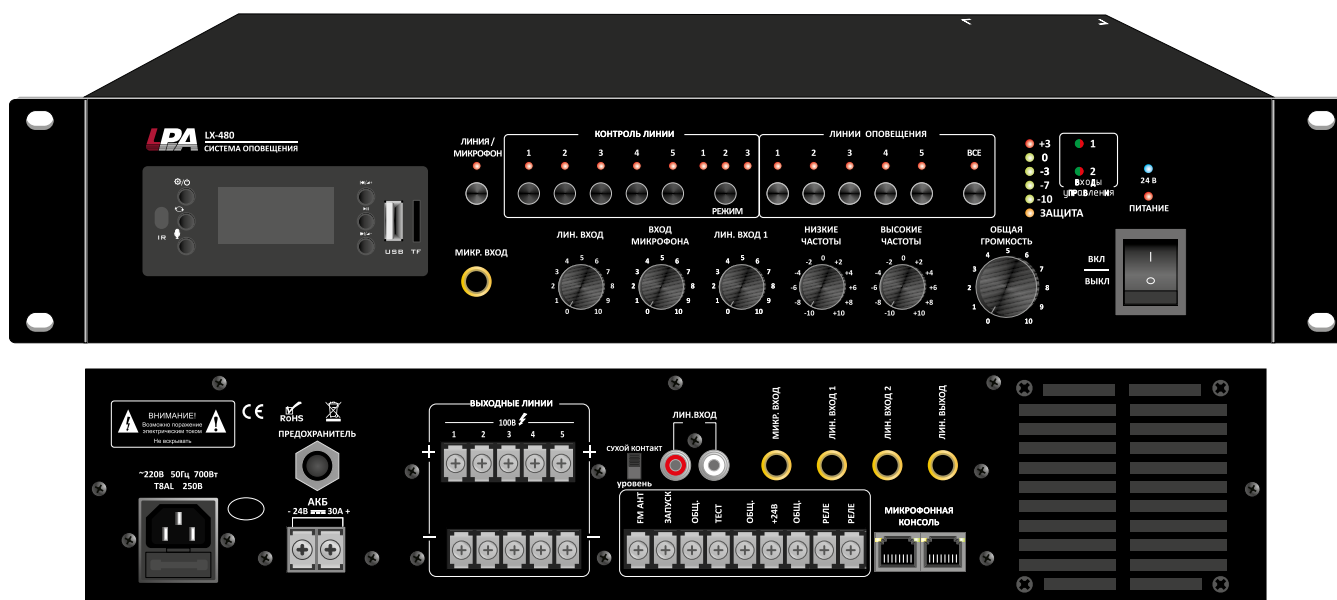
- Настенное исполнение
- Встроенный усилитель 300 Ватт/100 Вольт
- 1 микрофонный и 1 линейный вход
- Встроенный блок контроля линий
- Автоматическое зарядное устройство
- Встроенный отсек для размещения АКБ (2 батареи по 17 А*ч), обеспечивающий непрерывную работу устройства при отсутствии входного напряжения 220 В
- Подключение пожарной сигнализации и ГО и ЧС
- Реле неисправности



Напряжение питания	220 В (AC) / 50 Гц
Выходная мощность	300 Вт
Количество микрофонных / линейных входов	1 / 1
Максимальная потребляемая мощность	480 Вт
Напряжение питания	24 В (DC)
Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,52 А
Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	1,57 А
Емкость АКБ	до 17 А*ч
Выходы на линию	1 x100 В
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц
Соотношение сигнал/шум	>70 дБ
Защита	Перегрузка, короткое замыкание
Размеры	425x380x86 мм
Вес	7 кг

LPA-LX240, LPA-LX480, LPA-LX650

Моноблочная система оповещения 3-го типа



Серия LPA-LX — комбинированные системы оповещения и трансляции, объединяющие в одном корпусе несколько устройств:

- Трансляционный усилитель на 5 зон;
- Микшер-предусилитель;
- Блок контроля линий на 5 зон;
- Блок цифровых сообщений;
- Автоматическое зарядное устройство;
- MP3-проигрыватель;
- FM-тюнер.

К усилителю может быть подключено до 5 микрофонных консолей LPA-M1, причем первая в цепи консоль будет иметь приоритет над остальными. Консоли LPA-M1 предназначены для передачи речевых сообщений в выбранные зоны (до 5) и могут находиться на удалении до 1 км от центрального 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 имеет встроенное автоматическое зарядное устройство, благодаря которому стало возможно реализовать двойное питание усилителя — не только 220 В, но и 24 В. Это позволит использовать в системе не дорогостоящие ИБП, а подключить к блоку обычные АКБ.

Кроме того, одно из важных достоинств моноблоков LPA-LX — то, что они легче доступных на рынке аналогов практически в 2 раза. Вес моноблока всего 8(!) кг.

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

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

Напряжение питания		220 В (AC) / 50 Гц – 24 В (DC)
Выходная мощность	LPA-LX240	240 Вт
	LPA-LX480	480 Вт
	LPA-LX650	650 Вт
Количество микрофонных / линейных входов		2 / 3
Количество линейных выходов		1
Сетевые протоколы		RS-485
Выходы на линию		5 x 100 В
Частотный диапазон		40 Гц – 18 кГц
Соотношение сигнал/шум		≥80 дБ
Защита		Перегрузка, короткое замыкание
Максимальная потребляемая мощность	LPA-LX240	≤380 Вт
	LPA-LX480	≤600 Вт
	LPA-LX650	≤850 Вт
Размеры		484x358x88 мм
Вес		8,25 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 зоны (до 5)
- Подключение до 5 консолей
- Первая в цепи консоль будет иметь приоритет над остальными
- Удаление от центрального блока до 1 км

Рабочее напряжение

Потребляемая мощность

Сетевые протоколы

Количество зон вещания

Характеристики аудио

Соотношение сигнал/шум

Длина линии передачи данных

Аудио интерфейсы

Размеры

Вес

От усилителя
LPA-LX240/480/650 ... 24 В (DC)
или выносной блок питания

≤10 Вт

RS-485

5 зон

80 Гц ... 18 кГц

≥60 дБ

До 1000 м, при использовании доп.
питания 24 В

1 x микрофонный вход

197 x 115 x 43,5 мм

0,96 кг

LPA-PRESTA-2 / 8 / 16

Настенная расширяемая моноблочная система на 2, 8, 16 зон



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

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

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

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

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

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

Усилитель мощности	Мощность усилителя	LPA-Presta-2	240 Вт
		LPA-Presta-8	650 Вт
		LPA-Presta-16	1000 Вт
Линии трансляции	Количество линий	LPA-Presta-2	2
		LPA-Presta-8	8
		LPA-Presta-16	16
	Напряжение трансляционной линии		100 В
	Минимальная мощность линии		10 Вт
	Максимальная мощность линии с учетом рекомендуемого запаса 20%	LPA-Presta-2	200 Вт
		LPA-Presta-8	400 Вт
		LPA-Presta-16	500 Вт
	Импеданс		1 кΩ
4 Линейных входа	Искажение		<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика		80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность		385 мВ
	Импеданс		10 кΩ
	Соотношение сигнал / шум		> 65 дБ
Управляющие выходы	Выход реле неисправности системы		Короткое замыкание
	Реле выходного сигнала АПС		Короткое замыкание
	Программируемый выход 4 реле		Короткое замыкание
	Программируемый выход 24В		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		Карта microSD
Источник музыки			MP3-проигрывать, FM-тюнер, USB/SD
Размеры	LPA-Presta-2	570 x 440 x 186 мм	
	LPA-Presta-8/16	726 x 440 x 180.7 мм	
Вес	LPA-Presta-2	17 кг	
	LPA-Presta-8	24,5 кг	
	LPA-Presta-16	29,5 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



Габаритные размеры ВхШхГ, мм	502x404x220
Полезное пространство верхнего отсека, мм	214x365x175
Полезное пространство нижнего отсека, мм	216x365x175
Количество установочных мест, шт	2

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-PRESTA

ГОССТРУКТУРЫ

- Управление Федерального казначейства по Ханты-Мансийскому автономному округу, г.Ханты-Мансийск
- ФКУ «Главный центр административно-хозяйственного и транспортного обеспечения МВД РФ», г.Москва
- ФНС России по Тульской области, ул.Революции, д.53, г.Тула
- Приморский краевой суд, г. Владивосток
- Следственный комитет по Хабаровскому краю, г.Хабаровск
- Отдел МВД России по Менделеевскому району, г.Казань
- УМВД России по Костромской области, ул.Советская-90/88, г.Кострома
- ФКУ «Войсковая Часть 52581», ул.Лобачевского, д.128, г.Москва
- Войсковая часть МО, г.Ногинск
- Администрация г. Пушкино, Московская обл., г.Пушино
- «Центр занятости населения Ленинградской области», Трамвайный пр., д.12/2, г.Санкт-Петербург
- "Краевое Государственное Бюджетное Учреждение Социального Обслуживания
- «Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Ветеран», ул.Е.Стасовой, д.28, г.Красноярск"
- ГБУСОН «Комплексный центр социального обслуживания населения Пушкинского района», ул. Автомобильная, д.1а, лит.А, г.Пушкин
- МБУ «Многофункциональный культурный центр Завьяловского района Алтайского края», ул.Центральная, д.13, Алтайский край, с.Завьялово
- Областное государственное автономное учреждение «Агентство информационных коммуникаций», ул.Большая Московская, д.106, г.Великий Новгород

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн № 2 Департамента здравоохранения города Москвы», г.Москва
- ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн», ул.Народная, д.21, к.2, лит.А, г.Санкт-Петербург
- ГБУЗ «Инфекционная больница № 1 по диагностике и лечению COVID-19», Волгоградская обл., г.Волжский
- ГБУЗ «Волгоградская областная инфекционная больница № 2», ул.Пушкина, д.32, г.Волжский
- «Солнечногорская ЦРБ «Инфекционное отделение для больных COVID-19, территория бывшего военного городка, г.Солнечногорск
- «Медицинский центр на базе быстровозводимых конструкций», ул.Азиза Алиева, д.2, Республика Дагестан, г.Каспийск
- «Медицинский центр на базе быстровозводимых конструкций», Октябрьский пр-т, д.125, Псковская обл., г.Великие Луки
- «Медицинский центр на базе быстровозводимых конструкций», ул.Старовойтова, д.1, г.Астрахань
- «Медицинский центр на базе быстровозводимых конструкций», ул.Центральная, д.45, г.Нариманов
- ГБУ Реабилитационный центр инвалидов «Красная Пахра», г.Москва
- ГКУСО МО «Балашихинский Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями «Росинка», ш.Энтузиастов, д.43, МО, г.о.Балашиха
- ГКУСО МО «Балашихинский Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями «Росинка» учебный центр профориентации и реабилитации инвалидов «Маяк», ул.Советская, д.3а, МО, г.о.Балашиха
- ГКУСО МО «Балашихинский Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями «Росинка» учебный корпус № 77, Отделение «Мать и дитя», МО, с. п.Медвежье Озерское, п.Новый городок
- ООО «Клинический Лечебно-Реабилитационный Центр «Территория здоровья», Змеиногорский тракт, 36е,

г.Барнаул

- ДНК-лаборатория экспертно-криминалистического центра МВД по Республике Хакасия, г.Абакан
- Филиал «Клиника им. В.Г. Короленко» МНПЦДиК (Кожно-венерологический диспансер №15), г.Москва
- Многопрофильный медицинский центр, Приморский край, ул.Русская 57А, г.Владивосток
- ОБУЗ «Ивановский областной онкологический диспансер», ул.Любимова, д.5, г.Иваново
- БУЗ ВО «Воронежский областной клинический онкологический диспансер», г.Воронеж
- ГБУЗ ПК «Пермский краевой онкологический диспансер» здание лучевой терапии, г.Воронеж
- ГУЗ ТО «Ефремовская районная больница им. А.И. Козлова», ул.Дачная, д.4, Тульская обл., г.Ефремов
- ГБУЗ «Пермский краевой клинический наркологический диспансер», г.Пермь
- ГБУЗ Архангельской области «Архангельская городская детская клиническая поликлиника», пр-т Приорова, д.6, г.Архангельск
- СПб ГБУЗ «Городская больница Святого Великомученика Георгия» Многопрофильный лечебно-диагностический корпус, Северный пр., д.1, лит.А, г.Санкт-Петербург
- МБУЗ «Городская клиническая больница №8», ул.Горького, д.28, г.Челябинск
- ОГБУЗ «Волоконовская центральная районная больница», Белгородская обл., п.Волоконовка
- КГБУЗ «Городская больница №3», ул.Матросова, д.115, г.Барнаул
- ГБУЗ Пермского края «Городская поликлиника №7», ул.Грачева, д.12, г.Пермь
- ГБУЗ «Городская поликлиника № 45», г.Москва
- Поликлиника «Международный аэропорт «Внуково», ул. 2-я Рейсовая, д.6, корп.1, г.Москва
- Поликлиника в НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Хабаровск-1» ОАО «РЖД», ул.Воронежская, д.49, г.Хабаровск
- Детский санаторий «Бимлюк», Пионерский пр., д.21, г.Анапа
- Детская стоматологическая поликлиника, г.Волгоград

УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

- ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России» научно-исследовательский институт Уронефрологии и репродуктивного здоровья человека, ул.Большая Пироговская, д.2, стр.2, г.Москва
- ФГБОУ ВО НИУ «Московский Энергетический Институт», г.Москва
- ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» учебно-административный корпус, ул.Вавилова, д.1, Белгородская обл., п.Майский
- ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технический университет» три корпуса, г.Керчь
- ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет», г.Горно-Алтайск
- ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет», главный корпус, ул.Дзержинского, д.17, г.Кострома
- ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова» Общежития: ул.Новороссийская, д.26, лит.А; пр.Пархоменко, д.21, лит.А; Институтский пер., д.4, к.3, лит.А, г.Санкт-Петербург
- ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Общежитие №4, ул.Медицинская, д.3А, г.Нижний Новгород
- НИУ «Московский авиационный институт (МАИ)» Общежитие - корпуса 6,9,17, г.Москва
- Центр электронного медицинского образования «ВолгГМУ», г.Волгоград
- «Северо-Восточный государственный университет»,

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-PRESTA

- ул.Коммуны, д.6, г.Магадан
 - «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», г.Нижний Новгород
 - «Приморский Институт Железнодорожного Транспорта (ПримИЖТ)» филиал ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС)», учебный корпус, лабораторный корпус, ул.Тургенева, д.3А, Приморский край, г.Уссурийск
 - «Уральский Федеральный Университет (УрФУ)», ул.Большакова, д.71, г.Екатеринбург
 - «Северо-Восточный Государственный Университет (СВГУ)» учебные корпуса 5, 6, г.Магадан
 - «Волгоградский институт бизнеса» Общежитие, г.Волгоград
 - ГБПОУ ВО «Воронежский техникум промышленно-строительных технологий», ул.Саврасова, д.16, г.Воронеж
 - ГБПОУ МО «Краснозаводский колледж», МО, г.Краснозаводск
 - ГБПОУ «Пермский краевой колледж «ОНИКС», ул.Веденеева, д.9, г.Пермь
 - ГАПОУ СО «Уральский Железнодорожный Техникум», ул.Билимбаевская, д.26, г.Екатеринбург
 - АНОО «Бизнес - гимназия» при Волгоградском Институте бизнеса, ул.Качинцев, д.63, г.Волгоград
 - Гимназия №642 «Земля и Вселенная», Василеостровский р-н, г.Санкт-Петербург
 - МБОУ «Войсковицкая СОШ № 1», пл.Манина, д.21, ЛО, п.Войсковыцы
 - МБОУ «СОШ № 3 с углубленным изучением отдельных предметов им. Г.Панфилова», Кемеровская обл., г.Анжеро-Судженск
 - МБОУ «СОШ №95», пр.Космонавтов, д.95, г.Екатеринбург
 - МБОУ «СОШ №29», ул.Островского, д.5, г.Кострома
 - МБОУ «Школа №32», ул.Академика Лебедева, д.3, г.Нижний Новгород
 - МБОУ «СОШ №43 имени диктора Ю.Б.Левитана», г.Владимир
 - МБОУ «СОШ №107», ул.Краснофлотцев, д.28а, г.Екатеринбург
 - МБОУ «Леньковская СОШ №1», Алтайский край, с.Леньки
 - МАОУ «Вторая Новосибирская гимназия», г.Новосибирск
 - МАОУ «Лицей №34», г.Тюмень
 - МАОУ «Лицей №100», ул.Ильича, д.48А, г.Екатеринбург
 - ГБОУ «Набережночелнинская школа-интернат «Омет» №86 для детей с ограниченными возможностями здоровья», г.Набережные Челны
 - ОКОУ «Верхнелюбазская школа-интернат», г.Курск
 - ГБОУ «Школа №626 имени Н.И. Сац», г.Москва
 - ГБОУ «Многопрофильная школа № 1577», г.Москва
 - ГБОУ СОШ «№263», г.Санкт-Петербург
 - ГБОУ «СОШ №314», г.Санкт-Петербург
 - МАОУ «СОШ №15», ул.Коммунаров, д.25, г.Тюмень
 - МАОУ «СОШ №40», г.Тюмень
 - МАОУ «СОШ №48», ул.Ершова, д.9, г.Тюмень
 - МАОУ «СОШ №60», г.Тюмень
 - МАОУ «СОШ №72», г.Тюмень
 - МАОУ «СОШ №138», ул.Шефская, д.87а, г.Екатеринбург
 - МАОУ «СОШ №66», ул.Краснофлотцев, д.3, г.Екатеринбург
 - МОУ «СОШ № 9» здание на 200 мест, ул.Советская, д.83, МО, г.Серпухов
 - МОУ «СОШ № 5», Ленинградская обл., г.Тихвин
 - МОУ «Марковская СОШ», ул.Мира, д.13, Иркутская обл., р.п.Марково
 - МАУ СШ «Старт XXI век», г.Тюмень
 - Школа на 600 мест, ул.Новозатонская, Республика Коми, г.Сыктывкар
 - Местная религиозная организация Церковь евангельских христиан «Костромская Христианская Церковь» (Христианская гимназия), ул.Водяная, д.24, г.Кострома
 - Духовно-просветительский комплекс Свято-Пантелеймоновского храма в составе Духовного училища и детского дошкольного учреждения, ул.Лучевая, д.35, г.Екатеринбург
 - Комплекс «Школа – детский сад с плавательным бассейном», ул.Школьная 3Г, Ульяновская обл., р.п.Ишеевка
 - ФГБДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №3» Управления делами Президента Российской Федерации, ул.Малые Каменщики, д.8, г.Москва
 - ГБДОУ «Детский сад № 39», г.Санкт-Петербург
 - ГБДОУ «Детский сад №70», ул.Стрельбищенская, д.8А, г.Санкт-Петербург
 - ГБДОУ «Детский сад № 312», г.Санкт-Петербург
 - ГБДОУ «Детский сад № 53», г.Санкт-Петербург
 - ГБДОУ «Детский сад № 98» Фрунзенского района, г.Санкт-Петербург
 - МДОУ «Детский сад № 2», МО, г.Люберцы
 - МАДОУ «Детский сад № 96», ул.Клары Цеткин, д.12, г.Пермь
 - МБДОУ «Детский сад № 22» «Сказка», г.Сургут
 - МБДОУ «Детский сад №29», г.Екатеринбург
 - МБДОУ «Детский сад №70 комбинированного вида», Волковский пр., д.134, г.Санкт-Петербург
 - МБДОУ «Детский сад №124 комбинированного вида», г.Казань
 - МБДОУ Детский сад №322, ул.Чекистов, д.22, г.Екатеринбург
 - МБДОУ Детский сад №361, ул.В.Высоцкого, д.4А, г.Екатеринбург
 - МАДОУ «Детский сад №180», ул.Учителей, д.24А, г.Екатеринбург
 - МАДОУ «Детский сад № 3», пр.Стахановцев, д.7, г.Тюмень
 - МАДОУ «Детский сад №115 «Акварель», ул.Псковская, д.8в, г.Вологда
 - МАДОУ «Детский сад № 48», ул.Белинского, д.226а, г.Екатеринбург
 - Детский сад в ЖК «Волжские просторы», г.Казань
 - Детский сад, ул. Калинина 11 и 11А, Челябинская обл., г.Копейск
 - Детский сад, шоссе Суздальское, д.24, корп.4, стр.1, г.Санкт-Петербург
 - Детский сад, ул. 8 микрорайон, д.7, г.Новоалтайск
 - Детский сад, Республика Дагестан, г.Кизляр
 - ДБДОУ Детский сад на 500 мест, Республика Дагестан, г.Каспийск
 - Детский сад на 240 мест, ул. Строителей, Ямало-Ненецкий автономный округ, г.Тарко-Сале
 - Детский сад на 240 мест, ул. Солнечная, Ямало-Ненецкий автономный округ, г.Тарко-Сале
 - Детский сад на 120 мест, Ивановская обл, д.Беляницы
 - Детский сад на 200 мест, ХМАО, пгт.Междуреченский
- СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ**
- Фитнес-клуб «Х-FIT Клевер», ул.Ткачей, д.23, д.311, г.Екатеринбург
 - Фитнес-клуб «С.С.С.Р.», ул.Новоалексеевская, д.25, г.Москва; МО, мкр-н Ольгино, г.Балашиха
 - ФОК с крытым катком, ул.Победы/Красноармейская, Ленинградская обл., г.Светогорск
 - Крытый каток, ул.Спортивная, д.4Г, Самарская обл., г.Кинель
- ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА**
- «Челябинский государственный академический театр оперы и балета им. М.И. Глинки», г.Челябинск
 - Дворец Культуры и Техники Московского Авиационного Института, ул.Дубосековская, д.4а, г.Москва
 - Театр кукол «Сказ», г.Новокузнецк
 - МБУК «Бурзянский районный дворец культуры», респ. Башкортостан, с.Старосубхангулово
 - Выставочный комплекс, ул.Усть-Курдюмская, д.8, г.Саратов, п.Юбилейный

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-PRESTA

- Ресторан «Великан», Ивановская обл., г.Иваново
- Ресторан на территории спорткомплекса «Лужники»
Павильон общественного питания, г.Москва
- «Torro Grill», ул.Фонтанная, д.3, г.Владивосток
- «Bla Bla Bar», г.Челябинск

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Индустриальный парк «ПНК-Чехов», МО, Чеховский район, д.Лешино
- Выборгский судостроительный завод, Приморское шоссе, д.2Б, Ленинградская обл., г.Выборг
- АО «Специальное конструкторское бюро «Турбина», г.Челябинск
- АО «Органика» пожаротушение блока складов, корпус 13Ж, цех №13, ш.Кузнецкое, д.3, Кемеровская обл., г.Новокузнецк
- ООО «Рубикон», г.Москва
- НПО «Программные комплексы реального времени (ПКРВ)», Банный пер., д.9, г.Москва
- Промышленно-логистический парк, нп. Остановочная Платформа 3307 км, Новосибирская обл., г.О.Обь
- Электрическая подстанция «ПС 500кВ «Барнаульская»», Сибирский федеральный округ, г.Барнаул
- Административно-производственное здание, ул.Некрасова, д.17/11, г.Псков

ФИНАНСОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- ПАО «Сбербанк», г.Челябинск
- АО «Альфа-Банк» ДО «Кузнецкий мост», ул.Неглинная, д.10, г.Москва
- АО «Альфа-Банк» ДО «Речной вокзал», ул.Фестивальная, д.13, кор.1, г.Москва
- АО «Альфа-Банк» ДО «Коломязский», ул.аллея Поликарпова, д.2, лит.А, г.Санкт-Петербург
- АО «Альфа-Банк», ул. Свободы, д.82, г.Челябинск
- АО «Альфа-Банк», ул. Ильича, д.6, г.Новосибирск
- АО «Альфа-Банк», ул. Дуси Ковальчук, д.179/4, г.Новосибирск
- АО «Альфа банк», ул.Ленина, д.21, г.Ижевск
- АО «Альфа банк», ул.Дзержинского, д.114, г.Ставрополь
- АО «Альфа банк», ул.Островского, г.Казань

РИТЕЙЛ

- «Леруа Мерлен», ул.Доватора, д.158, г.Ростов-на-Дону
- ООО «Лента», ул.Савушкина д.112, лит.Б, г.Санкт-Петербург
- Гипермаркет «Поляна», ул.Тухачевского, д.50, г.Кемерово
- Магазин «Эльдорадо», г.Томск
- Дилерский центр Major Auto, ул.Маршала Прошлякова, д.13, г.Москва
- Автосалон Nissan, ул.Большевицкая, д.276/1, г.Новосибирск
- Автосалон, ул.Демократическая, д.61А, г.Самара

ТОРГОВЫЕ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- ООО «United Parcel Service», г.Москва
- Торговый комплекс «ТАН», ул.Школьная, д.2/2, Уфимский район, с.Чесноковка
- Торгово-выставочный комплекс по ул.Калинина, д.6, г.Владивосток
- Сервисный центр уличных видов спорта, ул.Лужники, д.24, стр.16, г.Москва
- ТРЦ «Мега», Аксайский пр., д.23, г.Аксаи
- ТЦ «MixMax», г.Красноярск
- ТЦ «Центральный», МО, г.Подольск
- ТЦ «Новоградский», ул.Новоградский Тракт 9/3, г.Челябинск
- ТЦ «Весна», г.Воронеж
- ТЦ «Домино», пр-т Ленина, д.82Б, г.Орск
- ТЦ «Проспект», ул.Курашова, д.6, г.Якутск
- ТЦ «Планета Железяка», г.Красногорск
- ТЦ «Феникс», ул.Фрунзе, д.56, г.Нижний Тагил
- ТЦ «Красноград», Костромская обл., пгт Красное-на-Волге

- ТЦ на ул. Бориса Богаткова, г.Новосибирск
- Административно-торговое здание с автопарковкой, пр.Космонавтов, д.23а, г.Екатеринбург

ОФИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- ООО «Бизнес-центр «Красное Знамя», пр.Фрунзе, д.103, г.Томск
- Бизнес-пространство «Дом грузчиков», ул.Рабоче-Крестьянская, д.22, г.Волгоград
- Офис ООО «Балтинвест», пр.Добролюбова, д.11, г.Санкт-Петербург
- Офис ООО НПО «Программные комплексы реального времени», Банный пер., д.9, г.Москва
- Офисное здание, ул.Рязанская, д.10, г.Уфа
- Офисное здание БЦ «2-я Брестская,5», г.Москва
- Бизнес-центр, Респ. Башкортостан, ул.8 марта, д.3, г.Уфа
- Бизнес-центр, пр-т Ворошиловский, д.12, г.Ростов-на-Дону
- Жилищный сектор
- Сити-квартал «Инские Холмы», г.Новосибирск
- ЖК «Трилогия», пр-кт Народного Ополчения, д.149, стр.1, г.Санкт-Петербург
- ЖК «Айвазовский», г.Тюмень
- ЖК «Репников», ул.Пархоменко, вл.2, г.Волгоград
- ЖК «Дальневосточный 15», г.Санкт-Петербург
- Микрорайон «Красногорский», МО, г.Красногорск
- Парковка ЖК «Царицынский бугор», Респ.Татарстан, г.Казань
- Жилой дом с паркингом, в границах ул.Одесская - 50 лет Октября, д.6, г.Тюмень
- Клубный жилой дом, Брюсов пер., д.2, г.Москва
- Паркинг ЖК «Первый Николаевский», г.Екатеринбург
- Муниципальное Общежитие, ул.Державина, д.59, г.Новосибирск

ГОСТИНИЧНЫЙ БИЗНЕС

- Гостиничный комплекс «Лотос», пр.Пионерский, д.42а, г.Новокузнецк
- Гостиница 5 этажей «Гостиничный комплекс «САМБО», Нижегородская обл., г.Кстово
- Гостиница с административными помещениями и подземной автостоянкой, ул. Ядринцевская, г.Новосибирск

СКЛАДСКИЕ И ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

- Оптово-распределительный центр сельскохозяйственной продукции, Новосибирская обл., Толмачевский сельсовет, п.Красномайский

ДРУГОЕ

- Восточно-Сибирская железная дорога, станция «Слюдянка», здание санитарно-бытового корпуса-рабочая столовая, Иркутской обл., г.Слюдянка
- 2-ой км А/Д «Красное Село - Пушкин», Ленинградская обл.

LPA-DUO



Система оповещения и музыкальной трансляции LPA-DUO

160 зон оповещения

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

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

LPA-DUO-M – контроллер на 8 зон со встроенным усилителем 500 Вт,

LPA-DUO-S – модуль расширения на 8 зон со встроенным усилителем 500 Вт,

LPA-DUO-MIC – микрофонная консоль на 16 зон.

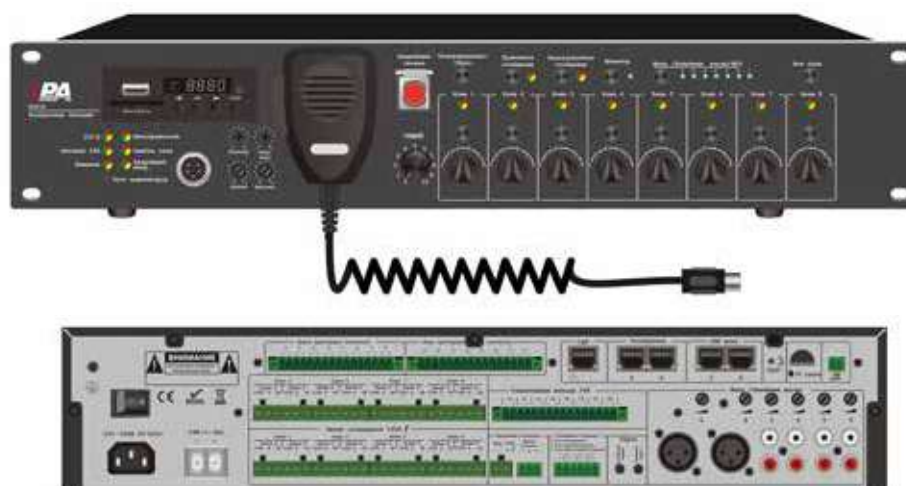
Контроллер LPA-DUO-M поддерживает подключение до 19 модулей расширения LPA-DUO-S, что позволяет увеличить количество зон трансляции до 160 в одной системе LPA-DUO.

Система LPA-DUO может работать в трех основных режимах:

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

LPA-DUO-M

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



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

Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Характеристика предохранителя	250 В / 5 А
	Мощность	600 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC)
	Максимальный ток	25 А
	Чувствительность	2,5 мВ
Аварийный микрофон	Импеданс	1кΩ
	Искажение	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Частотная характеристика	180 Гц ... 20 кГц
4 линейных входа	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	20 кΩ
	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
Управляющие выходы	Импеданс	1 кΩ
	Выход реле неисправности системы	Короткое замыкание, нет напряжения
	Реле выходного сигнала АПС	Короткое замыкание, нет напряжения
	Программируемый выход 8 реле	Короткое замыкание, нет напряжения
8 программируемых триггерных входов	Программируемый выход 24 В	24 В
	Уровень	До 3.3 В
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкания
Входной сигнал АПС	Вход пожарного сигнала	Длительностью ≥0.5 с, нет напряжения
	Формат данных	MP3
Голосовые сообщения	Тип хранения	Встроенная память (8 Гбайт)
	Время хранения	> 10 лет
	Формат данных	HEX (шестнадцатичная)
Журнал событий	Количество сообщений	1000
	Время хранения	> 10 лет
	Размеры	484 x 360 x 88 мм (19", 2U)
Физические параметры	Вес	11,4 кг
	Монтаж	Настольный или 19" исполнение
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%

LPA-DUO-S

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



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

Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Характеристика предохранителя	250 В / 5 А
	Мощность	600 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC) ±20%
	Максимальный ток	25 А
	Искажение	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
4 линейных входа	Частотная характеристика	80 Гц ... 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	20 кΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
	Искажение	<0,1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
2 микрофонных входа	Частотная характеристика	200 Гц ... 10 кГц
	Чувствительность	2,5 мВ
	Импеданс	1 кΩ
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
8 программируемых триггерных входов	Уровень	До 3.3 В
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкания
Входной сигнал АПС	Вход пожарного сигнала	Длительностью ≥0.5 с, нет напряжения
	Размеры (L x W x D)	484 x 360 x 88 мм
	Вес	11,4 кг
	Монтаж	Настольный или 19" исполнение
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C... +40°C
	Влажность	<95%

LPA-DUO-MIC

Микрофонная консоль на 16 зон
(работает совместно с системой 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 переменного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC)
	Максимальный ток	2.0 А
	Характеристика предохранителя	250 В / 5 А
	Мощность	48 Вт
Сбалансированный выходной сигнал	Искажение	<0,3%, 1 кГц (номинальная мощность)
	Частотная характеристика	80 Гц ... 16 кГц
	Чувствительность	1000 мВ
	Импеданс	470 Ω
	Соотношение сигнал / шум	> 60 дБ
Линейный вход	Искажение	<1%, 1 кГц (номинальная мощность)
	Частотная характеристика	80 Гц ... 16 кГц
	Чувствительность	775 мВ
	Импеданс	10 кΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Микрофон	Тип	Конденсаторный
	Частотная характеристика	200 Гц ... 10 кГц
	Чувствительность	10 мВ
	Импеданс	1 кΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 65 дБ
Физические параметры	Размеры (L x W x D)	256 x 149 x 52 мм
	Вес	2,6 кг
	Монтаж	Настольный
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-DUO

ГОССТРУКТУРЫ

- Государственный архив Республики Татарстан, г. Казань
- Министерство здравоохранения Волгоградской области, г. Волгоград
- Прокуратура Республики Татарстан, ул. Кремлевская, д.14, г. Казань
- Главное Управление МЧС России по Республике Мордовия, ул. Косарева, д. 40, г. Саранск
- Управление ФСБ России по Астраханской области, ул. Свердлова, д.64, г. Астрахань
- Управление Федерального Казначейства по Чеченской Республике, пр-т Махмуда Эсамбаева, д. 7/84, г. Грозный
- Челябинский областной суд, г. Челябинск
- Седьмой кассационный суд общей юрисдикции, ул. Кирова, д.161, г. Челябинск
- Многофункциональный центр (МФЦ) г. Казани, ул. Право-Булачная, д.51, г. Казань
- Отделение пенсионного фонда, ул. Чернышевского, д.281Б, г. Барнаул
- «Центр управления Комплекса городского хозяйства города Москвы», ЮВАО, р-н Печатники, Проектируемый проезд 5112, д.10, г. Москва
- ГУ МВД России по Нижегородской области, ул. Максима Горького, д.71, г. Нижний Новгород
- Административное здание подразделения МВД России по ЦФО, г. Москва
- Административное здание, ул. Наметкина, д.10 стр.1, г. Москва
- Административное здание, Институтский пер., д.2, г. Москва
- Административное здание, ул. Лавочкина, д.24А, г. Москва
- Административное здание, ул. Удмуртская, д.4А, г. Нижний Новгород
- Отдел МВД России по Мамадышскому району, Республика Татарстан, г. Мамадыш
- Отдел МВД России по Азнакаевскому району, Республика Татарстан, г. Азнакаево
- Отдел МВД России по Сармановскому району, Республика Татарстан, с. Сарманово
- Отдел МВД России по Тукаевскому району, г. Набережные Челны
- Военный Комиссариат Республики Татарстан, г. Казань
- Приволжский военкомат, г. Казань
- Пункт полиции, г. Ставрополь
- Научно-исследовательский кинофотоинститут (НИКФИ) в ОАО «Киностудия имени М. Горького», г. Москва

СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- «Ледовый центр на Ботанической», г. Москва
- Дворец Спорта «ЦСКА», г. Хабаровск
- Дворец Спорта «Белая Калитва», Ростовская обл., г. Белая Калитва
- Дворец легкой атлетики, г. Самара
- Спортивный комплекс «Олимпийский» бытовой городок, ул. Олимпийский просп., д.16, стр.1, г. Москва
- Автоспортивный комплекс мирового масштаба «Игора Драйв», Ленинградская обл., Приозерский район, Приозерское шоссе д.3 к.2, д. Новожилово
- Многофункциональный спортивно-оздоровительный кластер «Теннисный центр СПАРТАК», ул. Майский просек, вл.7,1А, г. Москва
- МАУ «Спортивно – оздоровительный туристический центр Олимп», г. Самара
- БМАУ «Спортивно-оздоровительный комплекс «Лидер», г. Березовский
- Физкультурно-оздоровительный комплекс, г. Новокузнецк
- Физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК), Ленинский р-н, ул. Латышева, г. Астрахань
- Физкультурно-оздоровительный комплекс с ледовой ареной, Курская обл., Суджанский район, с. Заолешенька
- Физкультурно-оздоровительный комплекс «Русь», ул. 50 лет ВЛКСМ, д.49А, г. Ставрополь
- Волейбольный Центр «Санкт-Петербург», ул. Мидхата Булатова, д.1, г. Казань
- Футбольно-регбийный Манеж, ул. Чуйкова, г. Казань

- Футбольный Манеж, ул.Танковая, г. Казань
- Футбольный Манеж, г. Набережные Челны
- Футбольный Манеж, г. Нижнекамск
- Шорт-трек «Уральская молния», г. Челябинск
- Фитнес-центр «ОЛИМП», г. Челябинск
- Универсальный спортивный зал, Республика Татарстан, Буинский р-н, г. Буинск
- ФОК с универсальным залом, г. Рыльск
- Банный комплекс «Аквеля», г. Санкт-Петербург
- Спортивный клуб «ARENA», г. Оренбург
- Вспомогательный раздевалный павильон в районе южного спортивного ядра, участок 43, ул. Лужники, вл.24, г. Москва
- Спортивный зал для художественной гимнастики, Нижегородская обл., ул. Молодежная, участок 4, г. Заволжье

УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

- Всероссийская академия внешней торговли (ВАВТ), г. Москва
- ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)», г. Санкт-Петербург
- «Санкт-Петербургский государственный университет ЛО», г. Петергоф
- «Марийский государственный университет (МарГУ)» Общежитие №1, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола
- НИУ «Московский Авиационный Институт (МАИ)» Общежитие, г. Москва
- Волжский Государственный университет водного транспорта, реконструкция корпусов Казанского филиала, г. Казань
- ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Студенческий корпус 14, г. Екатеринбург
- ФГБОУ ВО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я.Горина» Главный учебно-лабораторный корпус, Белгородская обл., пос. Майский
- ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», ул. Ново-Садовая, д.14, г. Самара
- ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» столовая, г. Тюмень
- «Казанский государственный архитектурно-строительный университет (КГАСУ)», г. Казань
- «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ)», г. Нижний Новгород
- «Южно-Уральский технологический университет (ЮУТУ)» Административное здание, г. Челябинск
- Волгоградский институт управления (филиал РАНХиГС), ул. Гагарина, д.8, г. Волгоград
- ФГБУ ВО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)» Общежитие № 2, г. Омск
- МГТУ «Станкин», пер. Вадковский, д.3А, стр.1, г. Москва
- ГБУ «МГФСО» Москомспорта, Федеративный проспект, д.31А, стр.8, г. Москва
- ГОУ ВО МО «Государственный Гуманитарно-Технологический Университет» Учебный корпус №1, МО, г. Орехово-Зуево
- ОГАПОУ «Старооскольский техникум агробизнеса, кооперации и сервиса», Белгородская обл., м-н Макаренко, д.39, г. Старый Оскол
- ОГАПОУ «Старооскольский техникум технологии и дизайна» Мастерские, Белгородская обл., г. Старый Оскол
- ГАПОУ «Лениногорский нефтяной техникум», Респ. Татарстан, г. Лениногорск
- ГБПОУ «Академия индустрии красоты «ЛОКОН», г. Санкт-Петербург
- ГБПО «Колледж индустрии гостеприимства и менеджмента № 23» (ГБПОУ КИГМ № 23), Погонный проезд, д.5, стр.1, г. Москва
- ГБПОУ МО «Краснозаводский колледж», МО, г. Краснозаводск
- ГБПОУ «Самарский торгово-экономический колледж», ул. Советской Армии, д.19, г. Самара
- БПОУ «Омский Технологический Колледж» Общежитие, г. Омск
- ГАПОУ МО «МЦК-Техникум им. С.П. Королева» пристройка

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-DUO

- тренировочного полигона, МО, г. Королев
- ГБПОУ МО «Ногинский колледж», МО, г. Ногинск
- ГБПОУ МО «Можайский техникум», МО, г.п. Можайск, пос. Строитель
- ГБОУ «Губернаторский многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей Оренбуржья» Общежитие корпус №3, г. Оренбург
- ГБОУ Школа-интернат № 2, Краснодарский край, г. Абинск
- Школа-интернат №4, ул. Жукова, д.56, г. Тольятти
- Школа-интернат №13, г. Екатеринбург
- Школа-интернат № 17, г. Екатеринбург
- «Образовательный Центр №2», г. Челябинск
- Комплексное здание ФСО России ВИПС: «филиал Академии ФСО России», «Воронежский Институт Правительственной Связи», «Филиал Академии Федеральной Службы Охраны РФ», ул. Минская, д.2, г. Воронеж
- Комплекс для одаренных детей: Общеобразовательная школа на 1100 мест, Плавательный бассейн, Детский сад на 360 мест, г. Сочи
- Образовательный комплекс: Начальная школа с детским садом, Белгородская обл., с. Дальняя Игуменка
- Детская художественная школа №44, пр. Ленина, д.25А, г. Иваново
- ГБОУ ДОД «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва №3 (СДЮШОР)», ул. Ушинского, д.10, г. Санкт-Петербург
- ГБОУ «Гимназия №278 им. Б.Б. Голицына», г. Санкт-Петербург
- ГБОУ «СОШ №709», г. Москва
- ГБОУ «Школа № 1541», г. Москва
- ГБОУ СОШ «Содружество», г. Москва
- ГБОУ «Школа №90 им. Героя Советского Союза Е. Г. Ларионова», г. Москва
- ГБОУ «СОШ №282», г. Санкт-Петербург
- ГБОУ «ШКОЛА № 293», ул. Касаткина, д.1, г. Москва
- ГБОУ «СОШ №394», г. Санкт-Петербург
- ГБОУ «СОШ №438», г. Санкт-Петербург
- ГБОУ «СОШ № 579», г. Санкт-Петербург
- ГБОУ«СОШ № 26 имени Е.М.Бакуниной», г. Севастополь
- ГБОУ «СОШ №1», Самарская обл., с. Приволжье
- ГБОУ «Школа Бескудниково», Дмитровское шоссе, д.101А, г. Москва
- МБОУ «Лицей № 130 им. академика Лаврентьева», м-н Верхняя зона Академгородка, г. Новосибирск
- МБОУ «Гимназия №7», г. Кемерово
- МБОУ «Гимназия №15 им. Н.Н. Белоусова», г. Сочи
- МБОУ «Гимназия №102 им. М.С.Устиновой», г. Казань
- МБОУ «Татарская гимназия №15», г. Казань
- МБОУ «Средняя общеобразовательная русско-татарская школа №161», г. Казань
- МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №15 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Казань
- МБОУ «СОШ №1», г. Екатеринбург
- МБОУ «СОШ №130 им. Героя Российской Федерации майора С.А.Ашихмина», г. Казань
- МБОУ «СОШ №74», ул. Фасадная, д.19, г. Самара
- МБОУ «Школа № 3 с углубленным изучением предметов им. Героя Советского Союза В. И. Фадеева» ул. Фадеева, д.61, г. Самара
- МБОУ «СОШ №153», г. Казань
- МБОУ «Смоленская СОШ №1», Алтайский край, Смоленский район, с. Смоленское
- МБОУ «СОШ №44», г. Уфа
- МБОУ «СОШ №85», ул. Мира, д.67, г. Нижний Тагил
- МБОУ «СОШ №2 Каневского района», Краснодарский край
- МБОУ «Школа № 55», ул. Белорусская, д.112А, г. Самара
- МБОУ «Школа № 96», ул. Гвардейская, д.22, г. Самара
- МБОУ «Школа № 156», пос. Мехзавод, 11 квартал, д.15, г. Самара
- МБОУ «Школа №162 имени Ю.А.Гагарина», ул. Елизарова, д.28А, г. Самара
- МБОУ «Оборонинская СОШ», Тамбовская обл., р.п. Мордово
- МБОУ «СОШ №108», ул. Агрызская, д.61, г. Казань
- ГКОУ «СОШ» при ФКУ «Исправительная колония №5 Управления Федеральной Службы Исполнения Наказаний по Московской области», МО, Можайский р-н, п. Дзержинского
- МБОУ «Баяндаевская СОШ», Иркутская обл., п. Баяндай
- МАОУ «Гимназия-интернат №4», ул. Баруди, д.3А, г. Казань
- МАОУ «Первомайская СШ», Нижегородская обл., ул. Мочалина, д.13, г. Первомайск
- МАОУ ДО ««Клининская детская школа искусств им. П.И.Чайковского», МО, г. Клин
- МАОУ «Лицей № 11», мкр. Красный Аксай, г. Ростов-на-Дону
- МАОУ «Гимназия №5», Алтайский край, г. Березовский
- МАОУ «СОШ №100», г. Нижний Тагил
- МАОУ «СОШ № 3», г. Когалым
- МАОУ «СОШ № 3», Свердловская обл., г. Ревда
- МОУ «Лицей №7», просп. 70 лет Октября, д.102, г. Саранск
- МОУ «Лицей №8», г. Тихвин
- МОУ «СОШ №13», Курская обл., г. Железногорск
- «СОШ №33» микрорайона Лесной, г. Иркутск
- «СОШ пос. Высокий», Ханты-Мансийский автономный округ, г. Мегион
- МБОУ СОШ на 720 мест, Гудермесский р-н, Чеченская республика, п. Новый Аул
- Начальная школа на 500 мест, Свердловская область, ул. Чистова, д.4, г. Верхняя Пышма
- Общеобразовательная школа на 550 мест, Нижегородская обл., п. Новинки
- Школа на 550 мест, ул.Текстильщиков, г. Волоколамск
- Школа на 1200 учащихся, Кемеровская обл., п. Металлург
- Школа № 88 на 1135 учебных мест, 16 микрорайон СВЖР, г. Оренбург
- Детский сад, г. Красногорск
- Детский сад № 391, ул. Адоратского, д.37А, г. Казань
- ГБОУДО «ДТДиМ «Преображенский», ул. Большая Черкизовская, д.15, г. Москва
- ДОУ на 350 мест в XI ЮМР, г. Белгород
- ГБДОУ «Детский сад № 14», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 26», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 27», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 35», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 37», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 44», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 56», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 68», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 72», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 74», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад № 77», г. Санкт-Петербург
- МАДОУ «Детский сад №59», г. Калининград
- МДОАУ «Детский сад №17» (Корпус 2), г. Оренбург
- МДОАУ «Детский сад №20» (Корпус 2), г. Оренбург
- Детский сад ЖК «Дубки», г. Оренбург
- Детский сад, Республика Казахстан, ул. Жамбыла, г. Караганда
- Детский сад с бассейном, г. Кемерово
- Детский сад на 190 мест, ул. Карла Маркса, д.12А, г. Королев
- Детский сад на 200 мест (учебный корпус №1), ХМАО, ул. Горького, д. 95, пгт. Междуреченский
- Детский сад на 300 мест, Оренбургская обл., г. Бузулук
- Детский ясли-сад на 300 мест, микрорайон 14Б, г. Оренбург

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА

- ГАУК Парк культуры и отдыха «Красная Пресня», г. Москва
- Парк «Печатники», г. Москва
- Парк культуры и отдыха с.Левокумское, Аллея 23, Ставропольский Край, с. Левокумское
- «Государственный музей Владимира Высоцкого», ул.Высоцкого, д.3, стр.1, г. Москва
- МБУ «Губкинский музей освоения Севера», Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Губкинский
- Северо-Осетинский государственный академический театр имени В. В. Тхапсаева, г. Владикавказ
- Московский Новый Драматический Театр, ул. Проходчиков,

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-DUO

- д.2, г. Москва
- Драматический театр, просп. Расула Гамзатова, д.38, Республика Дагестан, г. Махачкала
- Культурно-зрелищный комплекс для детской цирковой студии «Арт-Алле», г. Маркс
- Театр фольклора «Русская песня», Олимпийский проспект, д.14, г. Москва
- Нижекамский Государственный Драматический Театр, Респ. Татарстан, г. Нижнекамск
- Объект культурного наследия регионального значения г. Тула «Усадьбы XIX века», ул.Благовещенская, д.8А, г. Тула
- Набережная реки Мелеуз, Респ. Башкортостан, г. Мелеуз
- Кукольный театр, г. Мурманск
- Кинотеатр «Родина», ул. Ленина, д.42, г. Уфа
- Лагерь «Артек», Крым, пос.Гурзуф
- Парк г. Ишимбай, Респ. Башкортостан
- Густав Кафо, г. Казань

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- ГАОУ «Госпиталь ветеранов войн», г. Казань
- «Психоневрологический диспансер № 21 филиал ПКБ № 1 им. Н. А. Алексеева», г. Москва
- филиал ГАОУ РК ОД МЗ РТ «Набережночелнинский онкологический диспансер» Радиологический корпус, Респ. Татарстан, г. Набережные Челны
- БУ ХМАО-Югры «Геронтологический центр», г. Сургут
- ГАОСОН Республиканский геронтологический центр «Именлек», ул. Рихарда Зорге, д.71, корп.2, г. Уфа
- ГКУ «Курганская областная психоневрологическая больница», г. Курган
- ГБУ «Психоневрологический интернат № 34», ул. Москворечье, д.7, г. Москва
- Онкологический диспансер, г. Саранск
- Временный клиничко-диагностический инфекционный центр, республика Башкортостан, г. Стерлитамак
- Клиничко-диагностический инфекционный центр, респ. Башкортостан, Уфимский р-н
- Реабилитационный центр «Русское поле», г. Чехов
- «Воронежский областной клинический противотуберкулезный диспансер им. Н.С. Похвисневой» ул. Тепличная, д.1, г. Воронеж
- БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая поликлиника №1», г. Воронеж
- ГБУЗ МО «Московская областная детская больница», ул. Варшавское шоссе, д.85, д. Бородино
- ГБУЗ МО «Люберецкая районная больница № 1», Люберецкий р-н, ул. Карла Маркса, д.90, п. Красково
- ГБУЗ «Городская больница г. Московский ДЗМ», п. Московский, 3-ий микрорайон, д.7, г. Москва
- ГБУЗ МО «Протвинская городская больница», ул. Ленина д.15, г. Протвино
- ОГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи», ул. Губкина, д.46, г. Белгород
- ГБУЗ «Протвинская городская больница», МО, г. Протвино
- ГАОУ «Детская городская клиническая больница №7», г. Казань
- БУЗ ВО «Каширская Районная Больница», Воронежская обл., ул. Комсомольская, д.4, с. Каширское
- «Обоянская центральная районная больница», Детская поликлиника, Курская обл., ул. Луначарского, д.37, г. Обоянь
- «Клиника НИИ медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова», ул. 9-я Соколиной Горы, д.2, г. Москва
- Поликлиника №1, ул. Октябрьской революции, д.318, г. Коломна
- ФГУП «Межбольничная аптека», г. Москва
- Микробиологическая лаборатория, Шарлыкское шоссе, д.5, г. Оренбург
- Профилакторий «Урал-Злак», Челябинская обл., с. Хомутино
- Санаторий «Дилуч», ул. Пушкина, д.22, г. Анапа
- Санаторий-профилакторий «Ольховка», Республика Башкортостан, г. Стерлитамак

РИТЕЙЛ

- Гипермаркет сети «Лента», Ярославское шоссе, г. Москва
- Гипермаркет сети «Лента», МКАД 47-й км, стр. 20, д. Говорово
- Торговый комплекс «Ашан», ул. Обсерваторная, д.7, г. Ростов-на-Дону
- Гипермаркет сети «Перекресток», МО, ул. Краснодарская, к.2, сооружение 11, г. Домодедово
- Гипермаркет сети «Карусель», г. Выборг
- Гипермаркет сети «Магнит», г. Уфа
- Гипермаркет «Эссен», Респ. Башкортостан, г. Туймазы
- Супермаркет сети «SPAR», г. Санкт-Петербург
- Супермаркет сети «ДА», ул. Дзержинского, д.31/10, г. Серпухов
- Автосалон «ТТС-BMW», г. Казань
- Автоцентр «Хендай», г. Кемерово
- Автосалон «ТрансТехСервис», г. Казань
- Операционные офисы ПАО «МТС», г. Самара
- АО «Флоридан», г. Санкт-Петербург
- АППЗ Василеостровский рынок, г. Санкт-Петербург
- Велозаводский рынок, г. Москва
- Супермаркет «Быстроном» на Первомайской, Новосибирская обл, г. Бердск
- Супермаркет сети «Командор», г. Красноярск
- Центр оптовой торговли «Восточный», Свердловская обл., г. Нижний Тагил
- Магазин «Adidas», ул. Кузнецкий мост, д.7, г. Москва

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

- АЗС «Лукойл» по Московской области
- ПАО «НОВАТЭК», г. Кострома
- АО «Транснефть-Западная Сибирь», г. Омск
- Великолукский завод «Транснефтемаш» АО «Транснефть - Верхняя Волга», г. Рязань
- Пермское Районное Нефтепроводное Управление, г. Пермь
- Салаватская нефтебаза Южного сектора РО «Башкирия», ул. Нуриманова, г. Салават

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Завод «Балтика» («Пивзавод «Южная Заря 1974»), г. Ростов-на-Дону
- ООО «Хенкель РУС», МО, пос. им. Воровского
- ОАО МЭЗ «ЛИСКИНСКИЙ», ул. 40 лет Октября, д.62, Воронежская обл, г. Лиски
- ООО «ДАНАФЛЕКС-НАНО», ул. Восстания, д.142, г. Казань
- ООО «Фряновский керамический завод», г. Фряново
- Завод «Прожектор», г. Москва
- Завод полимерных материалов «Universum», Тверская обл., д. Раслово
- Завод по производству сидений «Faurecia», Самарская обл., Ставропольский р-н, ул. Северная, д.10Е, с. Русская Борковка
- «Завод по производству средств защиты растений» территория ОЭЗ ППТ «Липецк», р-н Елецкий, Липецкая область, с.п. Архангельский сельсовет
- Завод по убою «ЛИСКО Бройлер», Воронежская обл., г. Лиски
- Завод «Авиастар-СП», г. Ульяновск
- Завод «Полимербыт», Перовское шоссе, д.7, г. Москва
- Кондитерская шоколадная фабрика «Бабаевская», г. Москва
- Особая экономическая зона «Тольятти» Таможня, г. Тольятти
- АО «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов (НИИКМ)», г. Пермь
- АО «Аэроэлектромаш», ул. Большая Новодмитровская, д.12, г. Москва
- АО «Яковлевский ГОК», Белгородская обл., пос. Яковлево
- АО «Невинномысский Азот», Ставропольский край, г. Невинномысск
- АО «РязаньЗерноПродукт» Цех фасовки на территории, Мельница, ул. Чкалова, д.48В, г. Рязань
- АО «НПК «Уралвагонзавод» Цех 120, г. Нижний Тагил
- АО УНПП «Молния» - «Дом лаборатория», МО, ул. Гарнаева, д.2А, Лит.А, г.о. Жуковский
- НПО ООО «ТЕЛЕМЕТРИЯ» производственное здание, г. Калуга
- НПЦ «Лаборатория импульсной техники», МО, г.

Долгопрудный

- ТРЦ «Михайловский», Тепличный комплекс «НК Лотос», Приморский край, с. Михайловка
- ООО «ЛУКОЙЛ-Транс», МО, с. Лаговское
- ООО «ОСК» Производственный корпус №1, г. Владимир
- ООО «ТатФарм», г. Зеленодольск, технополис Новая Тура
- ООО «РусХимАльянс» Офис, Кингисеппский район, пос. Усть-Луга
- Филиал ПАО «МРСК Центра», Курский РЭС, г. Курск
- Мясокомбинат «Таврия», г. Челябинск
- Подстанция «ПС 500 кВ Барнаульская», Сибирский федеральный округ, Алтайский край

ГОСТИНИЧНЫЙ БИЗНЕС

- Конгресс-холл «Московский», Московский пр., д.97, г. Санкт-Петербург
- Гостиница ОСБО ФКУ «ЦХиСО ГУ МВД России по Волгоградской области», г. Волгоград
- Гостиница «Бристоль-Жигули», г. Самара
- Гостиница «Мартон», г. Краснодар
- Отель «Введенский», Большой пр. П.С., д.37, г. Санкт-Петербург
- Хостел на Петербургской, г. Казань

ФИНАНСОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- Белгородское отделение №8592 ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ», г. Белгород
- Костромское отделение № 8640 ПАО «Сбербанк» Административное здание, ул. Никитская, д.33, г. Кострома
- ПАО Банк «ФК Открытие», г. Казань, г. Ульяновск, г. Чебоксары
- ПАО «Банк ВТБ», г. Сочи
- ПАО «Банк ВТБ», ул. Маршала Жукова, д.5, г. Екатеринбург
- ПАО «Банк ВТБ», Бродников пер., д.4, г. Москва
- АО АКБ «НОВИКОМБАНК», ул. Полянка Большая, д.50/1, стр.1, г. Москва
- Тинькофф Банк, ул. Полковая, д.3, г. Москва

ТОРГОВЫЕ И ОФИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- БЦ «РТС», г. Москва
- БЦ «Мещерин», Варшавское шоссе, д.9, стр.1, г. Москва
- БЦ «Расстанный», г. Санкт-Петербург
- БЦ «Капитал», ул. Карла Маркса, д.37, г. Уфа
- БЦ «Крым Плаза», г. Симферополь
- БЦ «Варшавская Плаза», г. Москва
- БЦ «Premier Building», г. Волгоград
- БЦ «Палладиум», г. Москва
- БЦ «Кристалл», г. Екатеринбург
- БЦ «Маяк», г. Уфа
- ДЦ «Успенский», г. Красногорск
- ТЦ «РУБЛЕВО», ул. Василия Ботылева, вл.14А, г. Москва
- ТЦ «Калининград», пр. Мира, д.142, лит.С,Р, г. Санкт-Петербург
- ТЦ «Калинина», г. Санкт-Петербург
- ТЦ «Континент», г. Новосибирск
- ТЦ «Сквер», г. Одинцово
- ТЦ «Юг-Сити», г. Ставрополь
- ТЦ «Мегаполис Карусель», г. Москва
- ТЦ «Электронный рай», г. Москва
- ТЦ «Тулак», г. Волгоград
- ТЦ «Дом Быта», г. Красноярск
- ТЦ «Аврора», г. Кемерово
- ТЦ «Красный Экспресс», г. Томск
- ТЦ «Эдельвейс», МО, мкр-н Железнодорожный, г. Балашиха
- ТЦ «Павловский Посад», МО, ул. Большая Покровская, д.35, г. Павловский Посад
- ТЦ «Самолет», Московское шоссе, д.185а, г. Самара
- ТЦ «Кремень», г. Стерлитамак
- ТЦ «Ручей», б-р Рябикова, д.32Г, г. Иркутск
- ТК «Изумрудный город», г. Красноярск
- ТК «Центральный», г. Уфа
- ТРК «ВолгаМолл», ул. Александрова, д.18А, Волгоградская область, г. Волжский
- ТРК «Московский», МО
- ТРК «Кубус», г. Выборг
- ТРЦ «Авиатор», МО, г. Раменское

- ТРЦ «Калина-МОЛЛ», г. Владивосток
- ТРЦ со встроенной автостанцией, Ленинградская обл., пр. Карла Маркса, д.42, г. Кингисепп
- ТРЦ «ОЗОН», Самарская обл., г. Жигулевск
- ТРЦ в г. Йошкар-Ола, ул. Западная, г. Йошкар-Ола
- Офис «Бремор», МО, ул. Станция Стройка, вл.1, стр.2, г. Балашиха
- Офис «ВТБ-24», ул. 9 января, д. 180, лит.16А, г. Воронеж
- Здание под аренду офисов, ул.Воздвиженка, д. 7/6, стр.1, г. Москва

ЖИЛИЩНЫЙ СЕКТОР

- ЖК «Салют», г. Санкт-Петербург
- ЖК «Счастье», г. Москва
- ЖК «Испанские кварталы», МО, пос. Барвиха
- ЖК «Московский квартал» 32-этажный жилой дом, г. Екатеринбург
- ЖК «Фонвизинский», ул. Фонвизина, д.18, корп.1-4, г. Москва
- Жилой дом, МО, Шоссе Энтузиастов, вл. № 3, корп. 87, г. Балашиха
- Жилой дом, ул. Мечникова, д.3, г. Самара
- Индивидуальный 11-этажн. 4-секцион. жилой дом с подземной стоянкой, район «Восточное Бирюлево», 6-я Радиальная, вл. 7, корп.5.2, г. Москва
- ЖК-3, Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями, Корпус IV, МО, ул. Северная, г. Одинцово
- ЖК «Нагорный», г. Екатеринбург
- ЖК «Репин-парк», г. Екатеринбург
- ЖК «Лондон Парк», г. Санкт-Петербург
- ЖК «Солнечный город», г. Санкт-Петербург
- ЖК «Центр Парк» Паркинг, г. Белгород

СКЛАДСКИЕ И ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

- Распределительный центр «DARK STORE», пр. Обуховской обороны, д.295, г. Санкт-Петербург
- Распределительный центр «OZON», респ. Татарстан, г. Зеленодольск
- Распределительный центр X5 Retail Group «Пятерочка», г. Новороссийск
- Торгово-складской комплекс электростройматериалов в Московском районе, г. Калининград
- Складской комплекс «Логопарк», Ростовская область, х. Ленина, г. Аксай
- Склад «Henkel», МО, Ногинский район, п. им. Воровского
- Склад «Wildberries», МО, ул. Трицкая, д.20, д. Коледино
- Склад миксования, МО, р-н Клинский, с. Спас-Заулок
- Складской комплекс, г. Среднеуральск
- Склад, ул. Амурская, д.3, стр.32, г. Москва
- Склад в п.Шушары, г. Санкт-Петербург
- Складские помещения, ул. К.Маркса 77/2, г. Курск
- Склад издательства «Детская литература», ул. Новодмитровская, д.5А, стр.5, г. Москва
- Логистический комплекс, г. Челябинск
- Логистический центр «Перекресток», МО, Белокаменное ш., 14, стр.1, г.п. Видное
- «Логистический центр с кузовным участком» на автомагистрали М7 Москва-Уфа, Высокогорское сельское поселение, автодорога М7, 818 км, Республика Татарстан

ДРУГОЕ

- Железнодорожный вокзал Боготол, Красноярский край, ул. Вокзальная, д.6, г. Боготол
- «Волгоградгражданпроект», г. Волгоград
- Дирижабль «Лихачевский технопарк», МО, г. Долгопрудный
- «Технопарк ЦАГИ», МО, г. Жуковский
- Канализационная насосная станция «Люблинская», г. Москва
- ЦОД-1 «Теле2», ул. Станционная, д.30А, корп.3, г. Новосибирск
- ООО «ЛЕГИОН», ул. Московское шоссе, д.85, пом.2, г. Нижний Новгород

LPA-EVA

Цифровая система оповещения И музыкальной трансляции LPA-EVA

255 зон, многоканальная

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

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

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

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

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



LPA-EVA-MA



LPA-EVA-MS



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

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

Линейка трансляционных усилителей состоит из следующих моделей:

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



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

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

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

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

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

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

Для удаленного управления системой LPA-EVA используется микрофонная консоль с 7-дюймовым сенсорным дисплеем LPA-EVA-AA, которая позволит пользователю управлять системой речевого оповещения и зональными вызовами персонала. Поддерживается работа с 255 зонами/группами оповещения. Система поддерживает до 32 микрофонных консолей с различными приоритетами.



LPA-EVA-8500



LPA-EVA-FM



LPA-EVA-RM

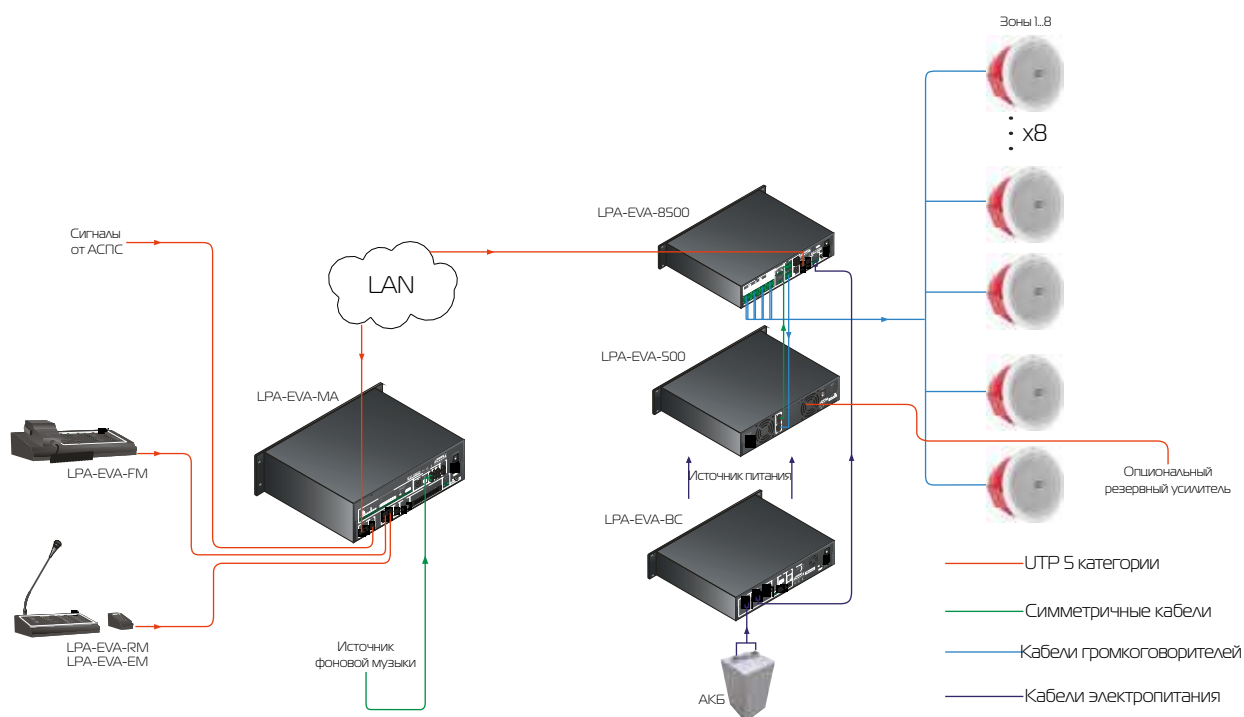


LPA-EVA-EM



LPA-EVA-AA

Пример 1. Система оповещения И музыкальной трансляции на 8 зон



Список оборудования

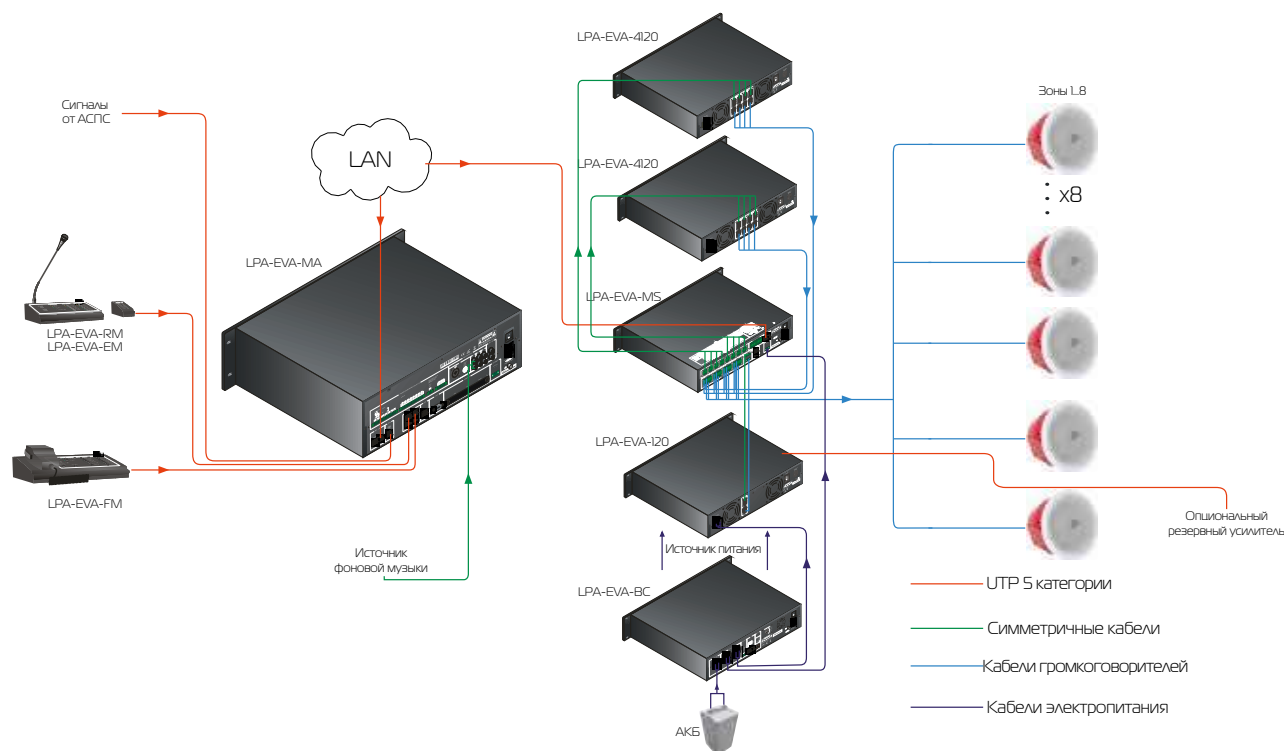
1 x контроллер системы оповещения LPA-EVA-MA со встроенными речевыми сообщениями, 3 линейными входами, 1 микрофонным входом, 1 входом записанных речевых сообщений и 8-канальным интерфейсом для подключения пожарной сигнализации.

1 x аварийная микрофонная консоль LPA-EVA-FM и 1 x микрофонная консоль LPA-EVA-RM для передачи административных объявлений и управления эвакуацией.

1 x 8-зонный усилитель LPA-EVA-8500 для трансляции речевых сообщений и фоновой музыки от контроллера LPA-EVA-MA в различные зоны.

1 x 1-канальный усилитель мощности LPA-EVA-500, который используется в качестве резервного, на случай если выйдет из строя встроенный усилитель блока LPA-EVA-8500. Резервный усилитель для обеспечения отказоустойчивости системы автоматически включается при выходе из строя основного усилителя, а в остальное время находится в режиме энергосбережения.

Пример 2. Система оповещения и музыкальной трансляции на 8 зон



Список оборудования

1 x контроллер системы оповещения LPA-EVA-MA со встроенными речевыми сообщениями, 3 линейными входами, 1 микрофонным входом, 1 входом записанных речевых сообщений и 8-канальным интерфейсом для подключения пожарной сигнализации.

1 x коммутатор LPA-EVA-MS для переключения между основным усилителем LPA-EVA-4120 и резервным усилителем LPA-EVA-120.

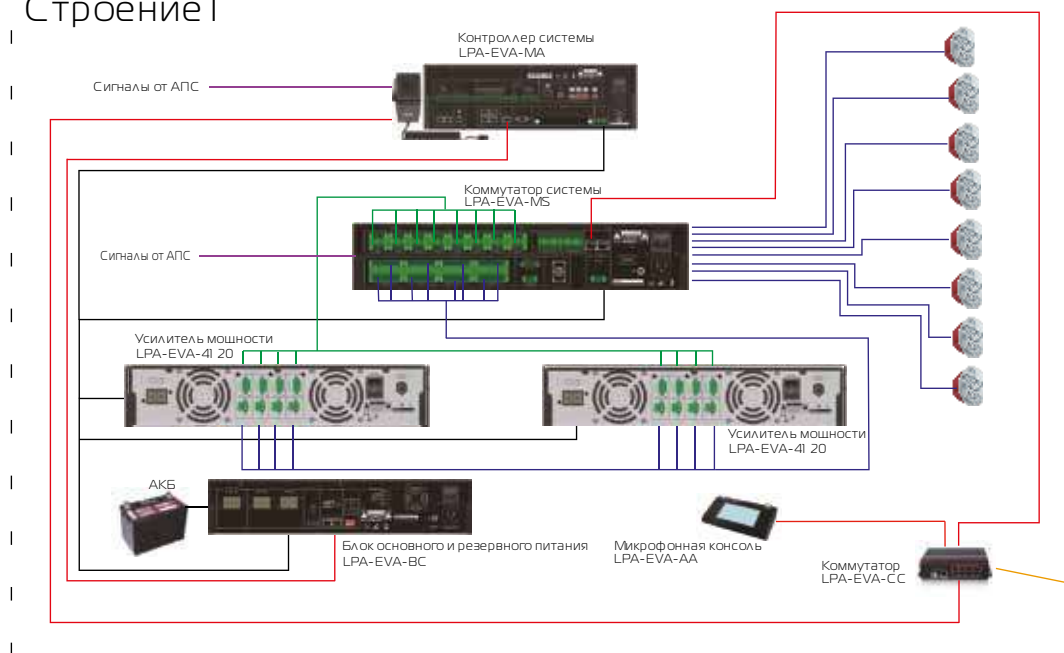
1 x аварийная микрофонная консоль LPA-EVA-FM и 1 x микрофонная консоль LPA-EVA-RM для передачи административных объявлений и управления эвакуацией

2 x 4-канальных усилителя мощности LPA-EVA-4120, которые используются как основные, для трансляции речевых сообщений и фоновой музыки от контроллера системы оповещения LPA-EVA-MA в выбранные зоны. 1 x 1-канальный усилитель мощности LPA-EVA-120, который используется в качестве резервного, на случай если выйдут из строя основные усилители. Резервный усилитель для обеспечения отказоустойчивости системы автоматически включается при выходе из строя основного усилителя, а в остальное время находится в режиме энергосбережения.

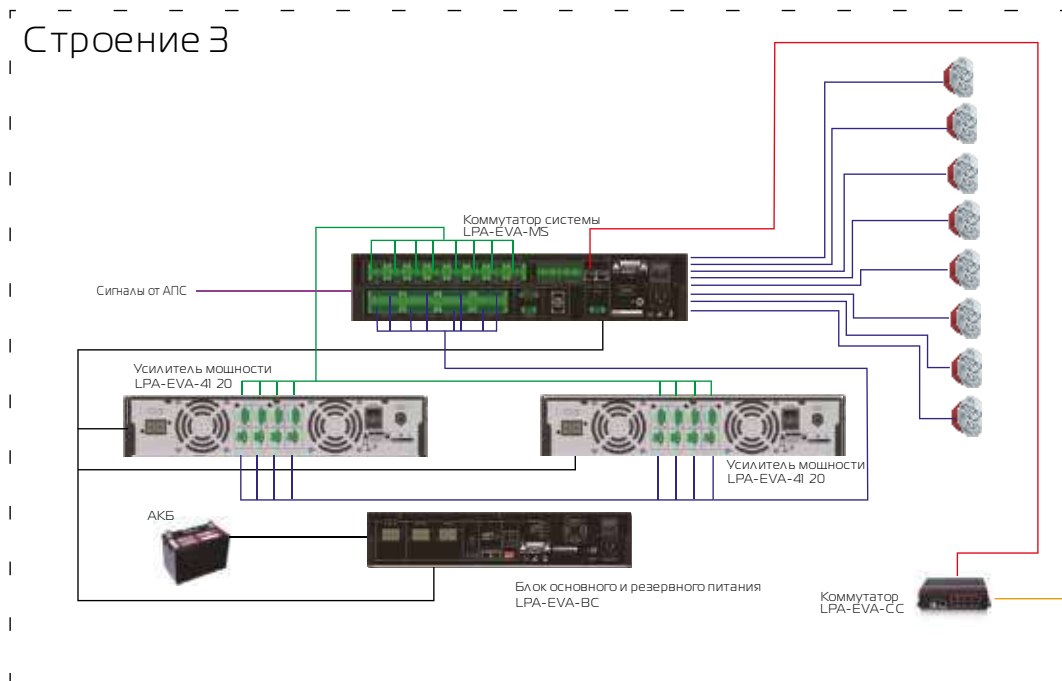
1 x блок основного и резервного питания LPA-EVA-BC, который для обеспечения отказоустойчивости автоматически переключает питание на резервную АКБ при пропадании основного электропитания.

Пример 3. Распределенная система оповещения и музыкальной трансляции на 32 зоны

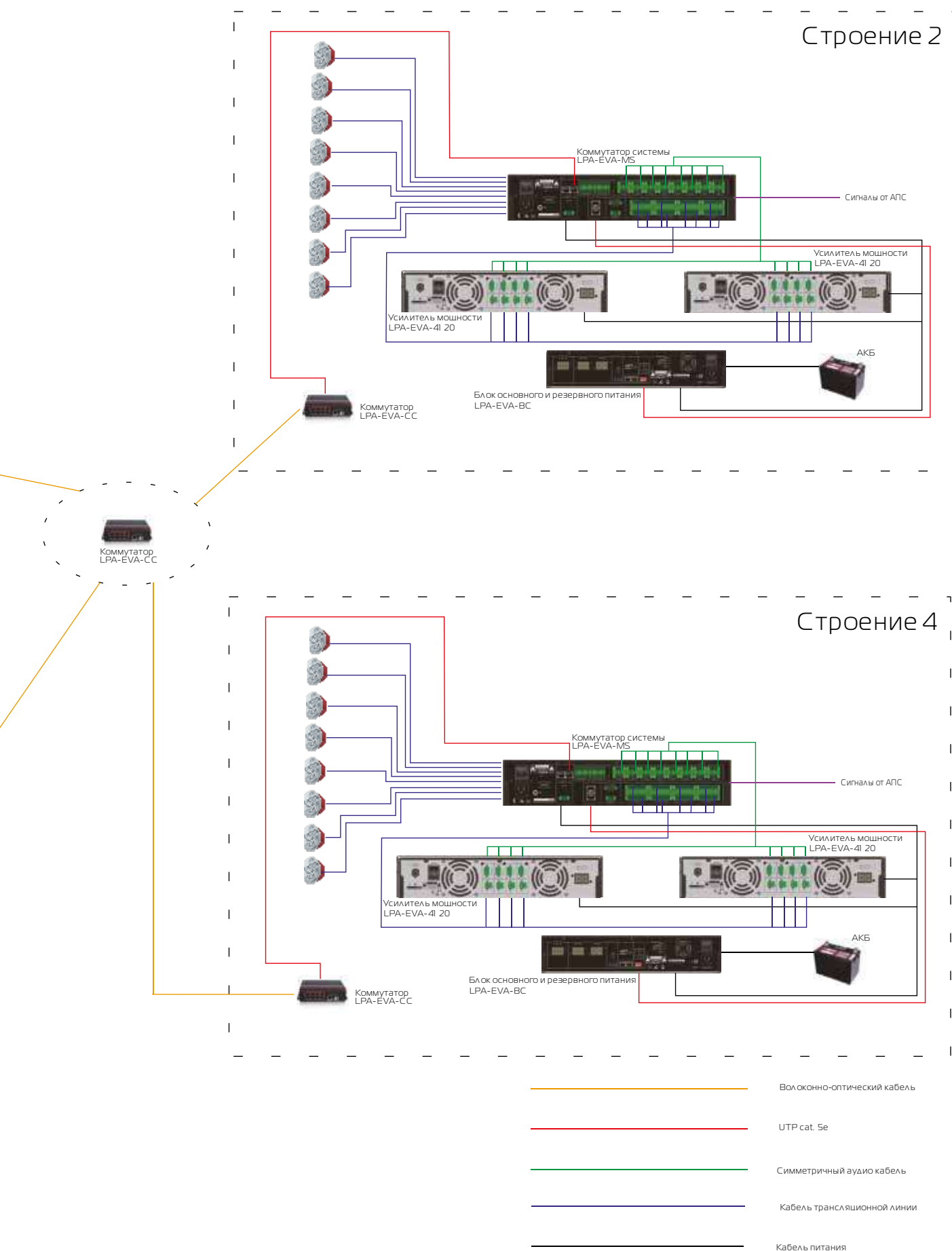
Строение 1



Строение 3



Пример построения территориально распределенной системы для производственного комплекса, состоящего из 1 административного и 3 производственных корпусов.



Пример 3.

Распределенная система оповещения И музыкальной трансляции на 32 зоны

Пример построения территориально
распределенной системы для производственного
комплекса, состоящего из 1 административного и
3 производственных корпусов.

Список оборудования

Административный корпус

1 x контроллер системы оповещения LPA-EVA-MA со встроенными речевыми сообщениями, 3 линейными входами, 1 x микрофонным входом, 1 входом записанных речевых сообщений и 8-канальным интерфейсом для подключения пожарной сигнализации.

1 x коммутатор LPA-EVA-MS для переключения между основным усилителем LPA-EVA-4500.

1 x 4-канальный усилитель LPA-EVA-4500, который транслирует речевые сообщения и фоновую музыку от контроллера LPA-EVA-MA в различные зоны.

1 x блок основного и резервного питания LPA-EVA-BC, который для обеспечения отказоустойчивости автоматически переключает питание на резервную АКБ при пропадании основного электропитания.

1 x сетевой коммутатор LPA-EVA-CC, который поддерживает обмен данными между системными блоками по сети Ethernet. Благодаря наличию SFP-порта сетевой коммутатор позволяет строить территориально распределенные системы, используя в качестве среды передачи информации не только медный кабель UTP, но и волоконно-оптический кабель.

Производственные корпуса

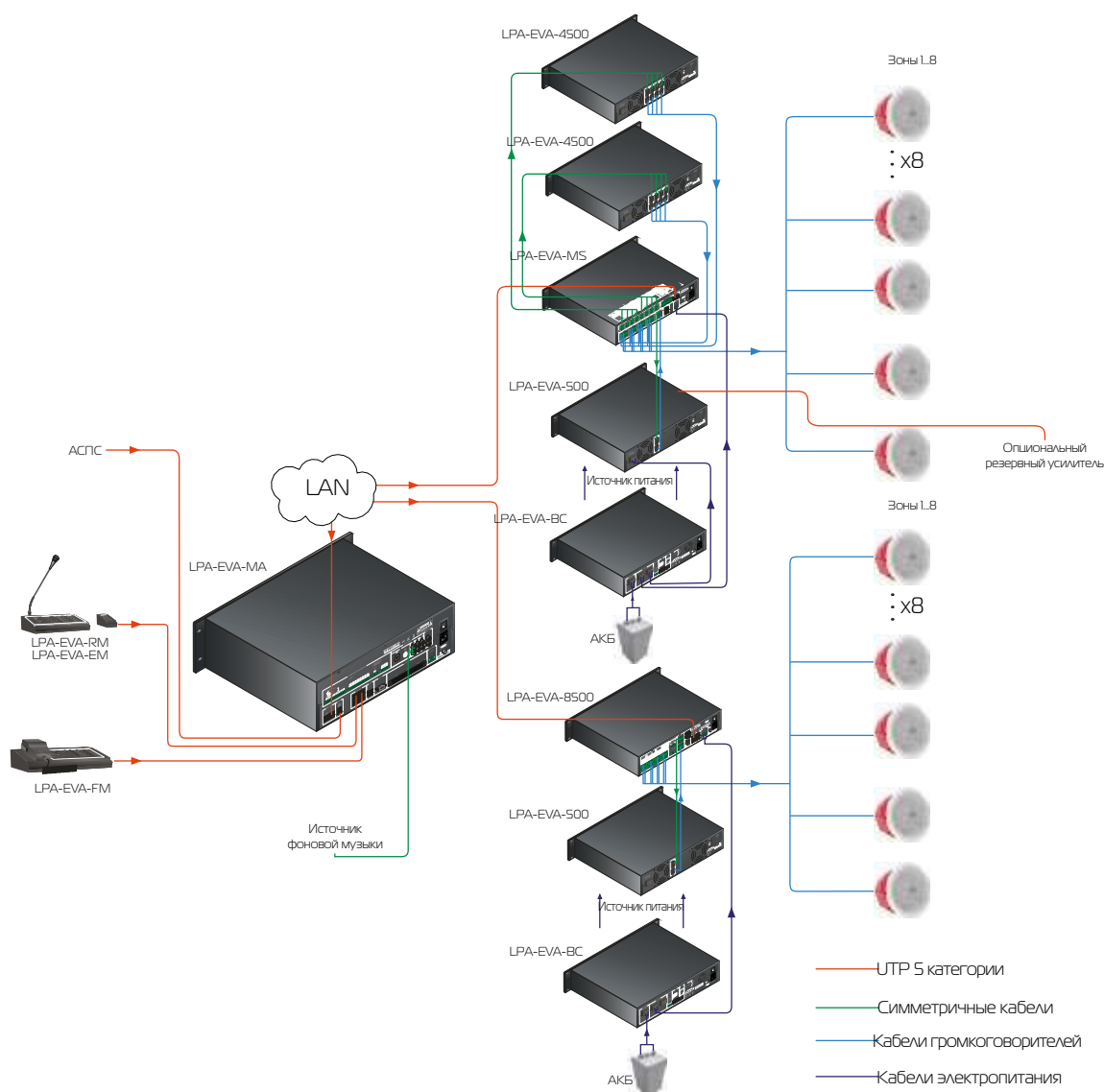
1 x коммутатор LPA-EVA-MS для переключения между основным усилителем LPA-EVA-4500.

1 x 4-канальный усилитель LPA-EVA-4500, который транслирует речевые сообщения и фоновую музыку от контроллера LPA-EVA-MA в различные зоны.

1 x блок основного и резервного питания LPA-EVA-BC, который для обеспечения отказоустойчивости автоматически переключает питание на резервную АКБ при пропадании основного электропитания.

1 x сетевой коммутатор LPA-EVA-CC, который поддерживает обмен данными между системными блоками по сети Ethernet. Благодаря наличию SFP-порта сетевой коммутатор позволяет строить территориально распределенные системы, используя в качестве среды передачи информации не только медный кабель UTP, но и волоконно-оптический кабель.

Пример 4. Система оповещения и музыкальной трансляции на 16 зон



Список оборудования

1 x контроллер системы оповещения LPA-EVA-MA со встроенными речевыми сообщениями, 3 линейными входами, 1 x микрофонным входом, 1 входом записанных речевых сообщений и 8-канальным интерфейсом для подключения пожарной сигнализации.

1 x 8-зонный усилитель LPA-EVA-8500 транслирует речевые сообщения и фоновую музыку от контроллера LPA-EVA-MA в различные зоны.

1 x 1-канальный усилитель мощности LPA-EVA-500, который используется в качестве резервного для 8-зонного усилителя LPA-EVA-8500. Резервный усилитель для обеспечения отказоустойчивости системы автоматически включается при выходе из строя основного усилителя, а в остальное время находится в режиме энергосбережения.

1 x коммутатор LPA-EVA-MS для переключения между основным усилителем LPA-EVA-4500 и резервным усилителем LPA-EVA-500.

1 x аварийная микрофонная консоль LPA-EVA-FM и 1 x микрофонная консоль LPA-EVA-RM для передачи административных объявлений и управления эвакуацией

2 x 4-канальных усилителя LPA-EVA-4500 и 1 x 1-канальный усилитель LPA-EVA-500, которые транслируют речевые сообщения и фоновую музыку от контроллера LPA-EVA-MA в различные зоны. 4-канальные усилители LPA-EVA-4500 выступают в качестве основных, а 1-канальный усилитель LPA-EVA-500 — в качестве резервного, на случай если один из основных усилителей выйдет из строя. Резервный усилитель для обеспечения отказоустойчивости системы автоматически включается при выходе из строя основного усилителя, а в остальное время находится в режиме энергосбережения.

2 x блока основного и резервного питания LPA-EVA-BC, которые для обеспечения отказоустойчивости автоматически переключают питание на резервную АКБ при пропадании основного электропитания.

LPA-EVA-MA

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



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Максимальный ток	Менее 0.2 А
	Характеристика предохранителя	250 В / 1 А
	Мощность	36 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC) $\pm 20\%$
	Максимальный ток	1.5 А
Аварийный Микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
	Искажение	<1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
Линейный вход	Частотная характеристика	80 Гц ... 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 к Ω
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Выход для записи	Искажение	<1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Чувствительность	200 мВ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Управляющие Выходы	Выход реле неисправности системы	Короткое замыкание, нет напряжения
	Реле выходного сигнала АПС	Короткое замыкание, нет напряжения
	Программируемый выход 8 реле	Короткое замыкание, нет напряжения
	Программируемый выход 24В мощность	24 В (DC), 1А
8 программируемых триггерных входов	Уровень	До 3,3
	Режим короткого замыкания	Нет напряжения, короткое замыкания
Входной сигнал АПС	Вход пожарного сигнала	Длительностью ≥ 0.5 сек., нет напряжения
	Формат данных	MP3 или WMA формат
Голосовые сообщения	Тип хранения	SD-карта
	Количество сообщений	65535 (программируется до 255)
	Время хранения	> 10 лет
	Формат данных	HEX (шестнадцатиричная)
Журнал событий	Тип хранения	Nano Flash
	Количество сообщений	1000
	Время хранения	> 10 лет
	Размеры	484 x 132 x 449 мм (19", 3U)
Физические Параметры	Вес	8.0 кг
	Монтаж	19" исполнение
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%

LPA-EVA-MS

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



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Максимальный ток	0.3 А (не включая 4 проводных выхода триггера)
	Характеристика предохранителя	250 В / 1 А
	Мощность	36 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC) $\pm 20\%$
	Максимальный ток	2 А (не включая 4 проводных выхода триггера)
	Мощность	48 Вт
Сбалансированный входной/ выходной сигнал	THD	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц ... 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 кΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Управляющий выходе	8 программируемых выходов	Короткое замыкание, нет напряжения
8 программируемых триггерных входов	Уровень	3.3 В
	Режим короткого замыкания	Короткое замыкание, нет напряжения
	Режим охлаждения	С воздушным охлаждением
	Режим защиты	Задержка / температура / короткое замыкание / перегрузка
Физические Параметры	Размеры	484 x 88 x 446 мм (19", 2U)
	Вес	7.8 кг
	Монтаж	19" исполнение
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%

LPA-EVA-BC

Блок основного и
резервного питания
системы LPA-EVA,
подключение внешних АКБ



Электротехнические параметры	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Максимальный ток	2 А
	Характеристики предохранителя	250 В / 3.15 А
	Максимальное напряжение заряда	28.9 В
Параметры зарядного устройства	Плавающее напряжение заряда	27.6 В
	Максимальный ток зарядки	13.7 А
	Номинальная мощность	400 Вт
	Рассеивание тепла	Вентилятор с контролем температуры
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
Физические параметры	Размеры	484 x 88 x 447 мм (19", 2U)
	Вес	7.5 кг

LPA-EVA-8500

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



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Максимальный ток	3 А (не включая 4 проводных выхода)
	Характеристика предохранителя	250 В / 5 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC) ±20%
	Максимальный ток	25 А (не включая 4 проводных выхода)
	Мощность	600 Вт
Линейный Вход	Искажение	<1%, 1 кГц
	Частотная характеристика	80 Гц ... 20 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 кΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Аварийный Микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
Управляемые Выходы	Тип выходов	8-канальный релейный программируемый выход
	Уровень	Короткое замыкание, нет напряжения
	Режим короткого замыкания	3.3 В
	Размеры	Нет напряжения, короткое замыкание
Физические Параметры	Монтаж	484 x 88 x 446 мм (19", 2U)
	Цвет	19" исполнение
	Вес	Черный
	Система охлаждения	11.4 кг
	Защита	Автоматически запускается, когда внутренняя температура достигает +55°C
	Рабочая температура	Включается при перегреве, коротком замыкании и перегрузке
	Влажность	+5°C...+40°C
		<95%

LPA-EVA-120 / 240 / 350 / 500

1-канальный усилитель мощности для системы оповещения LPA-EVA, класс D



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение		220 В, 50 Гц
	Максимальный ток	LPA-EVA-120	0.7 А
		LPA-EVA-240	1.4 А
		LPA-EVA-350	2 А
		LPA-EVA-500	3 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение		24 В (DC) ±20%
	Максимальный ток	LPA-EVA-120	6.5 А
		LPA-EVA-240	13 А
		LPA-EVA-350	18 А
		LPA-EVA-500	25 А
Аудио Характеристики	Режим ввода		Симметричный вход, 385 мВ, разъем Phoenix
	Частотная характеристика		40 Гц...20 кГц ± 3 дБ
	Линия оповещения		Постоянное напряжение 100 В
	Искажение		≤1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Соотношение сигнал/шум		≤90 дБ
Физические Параметры	Размеры		484 x 88 x 478 мм
	Вес	LPA-EVA-120	8.1 кг
		LPA-EVA-240	8.1 кг
		LPA-EVA-350	8.1 кг
		LPA-EVA-500	8.06 кг
	Система охлаждения		Автоматически запускается, когда внутренняя температура достигает +55°C
	Защита		Включается при перегреве, коротком замыкании и перегрузке
	Рабочая температура		+5°C...+40°C
	Влажность		<95%

LPA-EVA-2120 / 2240 / 2350 / 2500

2-канальный усилитель мощности для системы оповещения LPA-EVA, класс D



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение		220 В, 50 Гц
	Максимальный ток	LPA-EVA-2120	1.4 А
		LPA-EVA-2240	2.8 А
		LPA-EVA-2350	4 А
		LPA-EVA-2500	6 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение		24 В (DC) ±20%
	Максимальный ток	LPA-EVA-2120	13 А
		LPA-EVA-2240	26 А
		LPA-EVA-2350	36 А
		LPA-EVA-2500	50 А
Аудио Характеристики	Режим ввода		Симметричный вход, 385 мВ, разъем Phoenix
	Частотная характеристика		40 Гц...20 кГц ± 3 дБ
	Линия оповещения		Постоянное напряжение 100 В
	Искажение		≤1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Соотношение сигнал/шум		≤90 дБ
Физические Параметры	Размеры		484 x 88 x 478 мм
	Вес	LPA-EVA-2120	9.8 кг
		LPA-EVA-2240	10.6 кг
		LPA-EVA-2350	10.6 кг
		LPA-EVA-2500	9.8 кг
	Система охлаждения		Автоматически запускается, когда внутренняя температура достигает +55°C
	Защита		Включается при перегреве, коротком замыкании и перегрузке
	Рабочая температура		+5°C...+40°C
	Влажность		<95%

LPA-EVA-4120 / 4240 / 4350 / 4500

4-канальный усилитель мощности для системы оповещения LPA-EVA, класс D



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение		220 В, 50 Гц
	Максимальный ток	LPA-EVA-4120	2.8 А
		LPA-EVA-4240	5.6 А
		LPA-EVA-4350	8 А
		LPA-EVA-4500	12 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение		24 В (DC) ±20%
	Максимальный ток	LPA-EVA-4120	19.5 А
		LPA-EVA-4240	52 А
		LPA-EVA-4350	72 А
		LPA-EVA-4500	100 А
Аудио Характеристики	Режим ввода		Симметричный вход, 385 мВ, разъем Phoenix
	Частотная характеристика		40 Гц...20 кГц ± 3 дБ
	Линия оповещения		Постоянное напряжение 100 В
	Искажение		≤1% (номинальная выходная мощность), 1 кГц
	Соотношение сигнал/шум		≤90 дБ
Физические Параметры	Размеры		484 x 88 x 478 мм
	Вес	LPA-EVA-4120	13.66 кг
		LPA-EVA-4240	13.54 кг
		LPA-EVA-4350	13.48 кг
		LPA-EVA-4500	13.46 кг
	Система охлаждения		Автоматически запускается, когда внутренняя температура достигает +55°C
	Защита		Включается при перегреве, коротком замыкании и перегрузке
	Рабочая температура		+5°C...+40°C
	Влажность		<95%

LPA-EVA-RM

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



Электротехнические Параметры	Рабочее напряжение	24 В (DC) $\pm 20\%$
	Максимальный ток	0.1 А (в том числе панели расширения)
	Мощность	2.4 Вт (в том числе панели расширения)
Интерфейс управления	Тип связи	RS-485
	Кабель	UTP 5E
	Разъем	RJ-45
Сбалансированный выходной сигнал	Искажение	<1%, 1 кГц номинальная мощность
	Частотная характеристика	80 Гц ... 16 кГц
	Чувствительность	500 мВ
	Импеданс	10 к Ω
	Соотношение Сигнал / шум	> 70 дБ
Линейный вход	Искажение	<1%, 1 кГц номинальная мощность
	Частотная характеристика	80 Гц ... 16 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 к Ω
	Соотношение Сигнал / шум	> 70 дБ
Микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
Физические Параметры	Размеры	256 x 52 x 149 мм
	Вес	1.5 кг
	Монтаж	Настольный
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%

LPA-EVA-FM

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



Электротехнические Параметры	Рабочее напряжение	24 В (DC) $\pm 20\%$
	Максимальный ток	0.1 А (в том числе панели расширения)
	Мощность	2.4 Вт (в том числе панели расширения)
Интерфейс управления	Тип связи	RS-485
	Кабель	UTP 5E
	Разъем	RJ-45
Сбалансированный выходной сигнал	Искажение	<1%, 1 кГц номинальная мощность
	Частотная характеристика	80 Гц ... 16 кГц
	Чувствительность	500 мВ
	Импеданс	10 к Ω
	Соотношение Сигнал / шум	> 70 дБ
Линейный вход	Искажение	<1%, 1 кГц Номинальная мощность
	Частотная характеристика	80 Гц ... 16 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 к Ω
	Соотношение Сигнал / шум	> 70 дБ
Микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
Физические Параметры	Размеры	256 x 52 x 149 мм
	Вес	1.5 кг
	Монтаж	Настольный
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%

LPA-EVA-AA

Удаленная микрофонная консоль с сенсорным дисплеем, 255 зон



Электротехнические Параметры	Рабочее напряжение	24 В (DC) ±20%
	Максимальный ток	2 А
	Мощность	48 Вт
Интерфейс управления	Тип связи	Ethernet
	Кабель	UTP 5E
	Разъем	RJ-45
Сбалансированный выходной сигнал	Искажение	<1%, 1 кГц номинальная мощность
	Частотная характеристика	80 Гц ... 16 кГц
	Чувствительность	500 мВ
	Импеданс	10 кΩ
Линейный вход	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
	Искажение	<1%, 1 кГц номинальная мощность
	Частотная характеристика	80 Гц ... 16 кГц
	Чувствительность	350 мВ
Микрофон	Импеданс	10 кΩ
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Физические Параметры	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 Ω
	Размеры	256 x 52 x 149 мм
	Вес	1.5 кг
	Монтаж	Настольный
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%

LPA-EVA-EM

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

Рабочее напряжение	5 В (DC) ±3%
Максимальный ток	0.1 А
Мощность	0.5 Вт
Размеры	66 x 52 x 149 мм
Вес	0.5 кг
Монтаж	Настольный
Цвет	Черный
Рабочая температура	+5°C...+40°C
Влажность	<95%



LPA-EVA-CC

8-портовый Ethernet-коммутатор



Сеть	Порты	8x RJ45 (10/100/1000 Мбит/с) 2x SFP uplink (1000 Мбит/с)
	Максимальная дальность передачи	100 м (все порты кроме SFP)
	Внутренняя пропускная способность	24 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	18000000 пакетов/с
	Размер буфера пакетов	2 Мбит
	Размер таблицы MAC- адресов	16K
	Стандарты	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3Z, 802.3X, 802.1P
Защита	DIP переключатель	1. Включен/Выключен fast-ring со временем восстановления 20 мс. 2. Включен/Выключен предотвращение широковещательного шторма.
	Электростатические разряды	6 кВ / 8 кВ (IEC61000-4-2)
	Грозозащита	6 кВ (IEC61000-4-5)
	Класс защиты	IP40
Физические параметры	Питание	12-48 В (DC), ≤12 Вт (блок питания в комплекте)
	Исполнение	Промышленное
	Рабочая температура	-40°C...+75°C
	Размеры	159x110x46,5 мм
	Вес	0.749 кг

LPA-EVA-RC

Блок записи сообщений системы
оповещения LPA-EVA, 32 Гб памяти



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В (AC), 50 Гц
	Характеристика предохранителя	250 В / 0.5 А
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC) ±20%
	Максимальный ток	Менее 0.2 А
	Потребляемая мощность	5 Вт
Несбалансированный входной сигнал	THD	1 кГц
	Чувствительность	385 мВ
	Импеданс	10 кΩ
Сенсорный ввод	Программируемый выход реле	Короткое замыкание, нет напряжения
	Режим ожидания	Не используется
	Защита	По току
Физические Параметры	Размеры	484 x 88 x 446 мм (19", 2U)
	Вес	2.5 кг
	Монтаж	19" исполнение
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%

LPA-EVA-MPR

Проигрыватель CD,
MP3, тюнер



Питание	220 В, 50 Гц
Коэффициент искажений	≤1%
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц
Разделение каналов	65 дБ
Динамический диапазон	75 дБ
Отношение сигнал/шум	85 дБ
Аудиовыход	0.775 В / 600 Ом
Тюнер	
Частотный диапазон	FM: 87.5-108.0 МГц, AM: 522-1620 кГц
Антенный вход	FM: 75 Ом, несимметричный AM: для кольцевой антенны с малым импедансом
Чувствительность	FM: ≤10 мкА, AM: ≤100 мкА
Количество каналов	99
Аудиовыход	0.775 В / 600 Ом
Размеры	484x209x44 мм
Вес	3.8 кг

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-EVA

ГОССТРУКТУРЫ

- Министерство Транспорта РФ, г. Москва
- Министерство Энергетики РФ, г. Москва
- Министерство путей сообщения РФ, г. Москва
- Министерство спорта РФ, г. Москва
- Министерство сельского хозяйства РФ, г. Москва
- Институт космических исследований РАН (ИКИ РАН), г. Москва
- Инспекция Федеральной налоговой службы, г. Новосибирск
- ФНС России, г. Казань
- ФНС России, ул. Айвазовского, г. Екатеринбург
- «Межрайонная ИФНС России 17 по Московской области», ул. Котельническая, д.6, г. Люберцы
- Федеральная служба исполнения наказаний, г. Минусинск
- Управление Федеральной службы войск национальной гвардии РФ по Рязанской области, г. Рязань
- ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Ярославской области», г. Ярославль
- ГКУ «Дирекция по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования», г. Москва
- ГУ «Санкт-Петербургское региональное отделение Фонда социального страхования России», ул. Большая Посадская, д.10а, литера Б, г. Санкт-Петербург
- Волгоградская областная дума, г. Волгоград
- Пенсионный фонд Самарской области, г. Самара
- Администрация Самарской области, г. Самара
- Администрация Кемеровской области, 2 корпуса, г. Кемерово
- Администрация г. Краснодар, ул. Северная, д.279, г. Краснодар
- Администрация г. Краснодар, ул. Красная, д.122, г. Краснодар
- Административное здание УВД по Восточному округу, г. Москва
- Административное здание Управления Федерального казначейства по Архангельской области и Ненецкому автономному округу, ул. Карла Либкнехта, д.2, г. Архангельск
- Административное здание, пр. Достык 85, г. Алма-Ата
- Прокуратура Республики Алтай, г. Горно-Алтайск
- Десятый арбитражный апелляционный суд, ул. Садовническая ул, д.68/70, стр.1, г. Москва
- Арбитражный суд Республики Карелия, ул. Красноармейская, д.24а, г. Петрозаводск
- Мещанский районный суд, г. Москва
- Арбитражный Суд Западно-Сибирского округа, ул. Ленина, д.74, г. Тюмень
- Здание Третьего арбитражного апелляционного суда, г. Красноярск
- Здание Иркутского областного суда, г. Иркутск
- Здание Управления ОАО «РЖД» ф-л «Московская железная дорога», Давыдовский пер, д.5, стр.1, г. Москва
- УФНС России по Приморскому краю, г. Владивосток
- УФНС России по Новосибирской области, г. Новосибирск
- Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г. Саров
- Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии, г. Новочебоксарск
- Новороссийский Зерновой Терминал, г. Новороссийск
- Региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор, г. Красноярск
- ГБУ «Территориальный центр социального обслуживания «Чертаново», г. Москва
- ГБУ Территориальный центр социального обслуживания «Кузьминки», г. Москва
- ФГКУ «Национальный аэромобильный горноспасательный центр», Кемеровская обл., г. Новокузнецк
- Административное здание, ул. Народного Ополчения, д.31, г. Москва
- Военный городок, Республика Крым
- Воинская часть, Республика Крым
- Воинская часть, МО
- Пожарное депо, поселение Роговское, г. Москва

СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Аквакомплекс «Лужники», г. Москва
- Киберспортивная арена «Yota Arena», г. Москва
- Паралимпийский центр, республика Казахстан, г. Нур-Султан
- Культурно-спортивный комплекс Казанского Федерального Университета «УНИКС», г. Казань
- Дворец Спорта «Юность», г. Челябинск
- Многофункциональный спортивно-оздоровительный кластер «Теннисный Центр», ул. Майский просек, д.7А, г. Москва
- Многофункциональный физкультурно-оздоровительный комплекс, ул. 50 лет Октября, район дома 6, г. Норильск
- Многофункциональный комплекс с оздоровительным центром, г. Москва
- Многофункциональная спортивная арена на 10 000 зрительских мест, г. Белгород
- Физкультурно-оздоровительный комплекс ЖК «Парковые аллеи», г. Красногорск
- Физкультурно-оздоровительный комплекс, Липецкая обл., ул. Терешковой, с. Долгоруково
- Физкультурно-оздоровительный комплекс с бассейном и катком, г. Тольятти
- Физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным игровым залом и бассейном, о.Сахалин, г. Поронайск
- Физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном по б-ру Рябикова в Свердловском районе, г. Иркутск
- Спортивно-зрелищный комплекс «Платинум Арена», г. Красноярск
- Спортивно-технический комплекс им. Анатолия Степанова, г. Тольятти
- Спортивный комплекс с бассейном ГОБУ ДОД «СДЮСШОР 3» Калининского района, г. Санкт-Петербург
- Спортивный комплекс ФКУ «Казаньоргсинтез», г. Казань
- Спортивный комплекс, Республика Татарстан, с. Пестрецы
- Спортивный комплекс, Новосибирская обл., г. Тогучин
- Спортивный комплекс, пос. Мирный, г. Казань
- Спортивно-тренировочный комплекс ПАО «Казаньоргсинтез» «ФКУ», г. Казань
- Центральный стадион Красноярского училища олимпийского резерва, г. Красноярск
- Центральный стадион, г. Казань
- Стадион «Сатурн», МО, г. Раменское
- Стадион «Химик», МО, г. Чехов
- Регбийный стадион «Монино», МО, пос. Монино
- Крытый футбольный манеж, г. Тамбов
- Футбольный манеж «Урал», г. Пермь
- Центр спортивной гимнастики, квартал улиц Волочаевская-Таежная-Ватутина-Дружбы, г. Тюмень
- Центр единоборств, г. Рязань
- Яхт-клуб «Коматек», г. Екатеринбург
- КРК «Уралец», ледовая Арена, г. Екатеринбург
- Фитнес-клуб «World Class», г. Владивосток
- Бассейн «ЦСК ВВС», г. Самара
- Бассейн «Citrus Fitness», г. Челябинск
- Бассейн, г. Омск

УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

- Высшая школа экономики, г. Москва
- Финансовый Университет при правительстве РФ, г. Москва
- ФГБУ ДПО Всероссийский учебно-научный-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России, г. Москва
- ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)», г. Санкт-Петербург
- ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) Федеральный университет», г. Казань

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-EVA

- ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» (ФГБОУ ВО КГУФКСТ), ул. Буденного, д.161, г. Краснодар
- ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» учебный корпус, г. Тюмень
- ФГАОУ «Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ» Общежитие, г. Москва
- ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва
- "ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Учебно-лабораторный корпус факультетов агрономического и защиты растений, г. Ставрополь"
- ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина, главный учебно-лабораторный корпус, Белгородская обл., пос. Майский
- ФГБОУ ВО «Уральская государственная консерватория им. М.П. Мусоргского», г. Екатеринбург
- ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» Учебный корпус, пл. Ленина, д.3, г. Йошкар-Ола
- ФГКОУ «Институт ФСБ России» Учебный корпус, г. Москва
- НИУ «Московский энергетический институт» корпус С, г. Москва
- НИИ по Измерительной Технике, ул. Витебская, д.4, г. Челябинск
- «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», ул. 8 Марта, д.70, г. Екатеринбург
- «Казанская Государственная Консерватория им.Н.Г. Жиганова» Общежитие, г. Казань
- «Казанский Федеральный Университет (КФУ)», здание экспериментальной медицины, г. Казань
- АО «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ»), ул. 3-я Мытищинская, д. 10 стр. 3,9,10, г. Москва
- АО «Центральный научно-исследовательский радиотехнический институт имени академика А. И. Берга», г. Москва
- «Московский научно-исследовательский и проектный институт типологии, экспериментального проектирования (МНИИТЭП)», г. Москва
- «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова (СПбГЛТУ)» Здание корпуса 2, г. Санкт-Петербург
- «Санкт-Петербургская консерватория имени Н.А.Римского-Корсакова», г. Санкт-Петербург
- Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола
- Поволжский государственный технологический университет (ПГТУ), г. Йошкар-Ола
- Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ) учебный корпус, г. Омск
- Финансовая академия, Кронштадтский бульвар, д.37Б, г. Москва
- Академия переподготовки работников искусства, культуры и туризма, г. Москва
- МГИК, Музыкальный кадетский корпус им. А.В.Александрова, г. Москва
- Дальневосточная спортивная академия, г. Хабаровск
- «Дальневосточный государственный гуманитарно-технический колледж» учебный корпус, общежитие, мастерские, г. Владивосток
- СПб ГБПОУ «Училище олимпийского резерва 1», г. Санкт-Петербург
- Университетский лицей при Предуниверситарии НИЯУ МИФИ, г. Москва
- Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана (МГУЛ) Общежитие, г. Москва
- Алтайский Государственный Университет, Общежитие, г. Барнаул
- Московский Авиационный Институт (МАИ), Общежитие, г. Москва
- Общежитие на 696 мест при ФГКОУ ВПО «РЮИ МВД России», г. Ростов-на-Дону
- Краснодарское высшее военное училище, Краснодарский край, Прикубанский внутригородской округ, ул. Дзержинского, г. Краснодар
- Учебно-тренировочный центр 21, Международный Аэропорт Внуково, Большая Внуковская, д.2, г. Москва
- Владивостокское коммерческое училище, ул. Суханова, д.8, г. Владивосток
- Государственное училище (техникум) олимпийского резерва по хоккею, г. Ярославль
- «Казанский нефтехимический колледж им. В.П. Лушников», ул. Гудованцева, д.23, г. Казань
- Тимирязевская академия, корпуса по ул. Б. Академическая, д. 44, г. Москва
- ФГОУ СПО «Марийский Аграрный колледж», Республика Марий Эл, с. Ежово
- ГБПОУ Москомспорта «Училище олимпийского резерва 4 им. А.Я. Гомельского», г. Москва
- СПб ГБУ СШОР по хоккею (Динамо-Юниор), ул. Бутлерова, д.36, лит.А, г. Санкт-Петербург
- СДЮСШОР «Прибой», проезд Борцов Октября, 2А, г. Тюмень
- Кадетский корпус, г. Пенза
- Лингвистическая гимназия 33, МО, г. Мытищи
- Цирковая школа, г. Казань
- Школа олимпийского резерва, г. Верхняя Пышма
- Хоккейная школа, г. Ярославль
- Школа Радио, г. Нижний Новгород
- Детская школа искусств, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Нягань
- Детская школа искусств им. И.С. Баха, Бескудниковский б-р, д.53А, г. Москва
- ГБУДО г. Москвы «Детская музыкальная школа имени С.И. Танеева», Чистый пер., д.9, г. Москва
- ГАОУ Лицей Иннополис», Республика Татарстан, г. Иннополис
- ГБУ СШОР «Академия легкой атлетики», г. Санкт-Петербург
- ГБОУ «Школа 167 им. Маршала Л.А. Говорова», Ленинградское шоссе, д.106А, г. Москва
- ГБОУ «СОШ 1944», ул. Барышиха, д.29, кор.1, г. Москва
- ГБОУ «СОШ 199» Дошкольное отделение 1661, г. Москва
- ГБОУ «Многопрофильная школа 1577», г. Москва
- ГБОУ «СОШ 242», г. Санкт-Петербург
- ГБОУ «Образовательный центр "Бухта Казачья"», г. Севастополь
- ФГБОУ «СОШ 1699», г. Москва
- МБОУ «Гимназия 96», ул. Саянская, д.7, г. Железногорск
- МБОУ «СОШ 5», МО, г. Подольск
- МБОУ «Лесгородская средняя общеобразовательная школа», МО, пос. Лесной городок
- МБОУ «Бобровская СОШ», Алтайский край, с. Бобровка
- МБОУ «Лицей имени В.В.Карпова», Республика Татарстан, с. Осиново
- МБОУ «СОШ пгт. Южно-Курильск», Сахалинская обл., с. Дубовое
- МКОУ «Богучарская СОШ 2», Воронежская обл., г. Богучар
- МКУ ДО «Богучарская детско-юношеская спортивная школа», Воронежская обл., г. Богучар
- МАОУ «СОШ 167» новый корпус, ул. Фрезеровщиков, д.84а, г. Екатеринбург
- МАОУ «СОШ 181», ул. Краснолесья, 22В, г. Екатеринбург
- МАОУ «СОШ 23», г. Екатеринбург
- МАОУ «Заревская СОШ», ул. Мирная, стр.1, с. Растуново, г. Домодедово
- МАОУ «СОШ 25», Свердловская обл., г. Верхняя Пышма
- МОУ «Гимназия 1», МО, г. Жуковский
- МОУ «СОШ 2», Калужская обл., пос. Бабынино
- Частная школа «Газпром», Крестовский проспект, участок 42, г. Санкт-Петербург
- Многопрофильная школа 181 в ЖК «Седьмое небо», г. Казань
- Школа «Солнечный круг», г. Москва
- Школа, Комендантский пр-кт, д.53, корпус 1, лит. А, г. Санкт-Петербург
- Частная Школа, ул. Ползунова, г. Новосибирск
- Школа при ЖК «Арт Сити», ул. Ершова, г. Казань
- Средняя общеобразовательная школа 53, г. Ногинск
- Средняя общеобразовательная школа на 1500 мест, мкр. VIII Верхние Печеры, ул. Нижне-Печерская, г. Нижний Новгород

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-EVA

- Средняя общеобразовательная школа на 1225 мест, квартал 272 Свердловского р-на, г. Пермь
- Общеобразовательная школа на 1050 мест, Кемеровская область, жилой район Лесная Поляна, микрорайон 2, г. Кемерово
- Общеобразовательная школа на 1224 мест, Республика Татарстан, г. Елабуга
- Общеобразовательная школа на 600 мест с бассейном, МО, квартал 23, г. Ступино
- Общеобразовательная школа, МО, Истринский район, Павло-Слободское сельское поселение
- Общеобразовательная школа, ул. Архитектора П.П. Берш, г. Ижевск
- Дошкольное образовательное учреждение на 300 мест, ул. Пригородная, д.227А, г. Ставрополь
- Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест, МО, ул. Циолковского, д.12, г. Королев
- ГБДОУ «Детский сад 11», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад 28», г. Санкт-Петербург
- ГБДОУ «Детский сад 52», г. Санкт-Петербург
- МБДОУ «Детский сад 19», МО, г. Королев
- Детский сад, Республика Дагестан, с. Карабудахкент
- Подрастково-молодежный клуб «Спутник», Каменноостровский пр., д.64, лит.Ф, г. Санкт-Петербург
- Культурный Центр «Сайдаш», г. Казань
- Дворец зрелищ и спорта им. Г.С.Титова, г. Барнаул
- Дворец культуры железнодорожников, г. Казань
- «Завод им. Шпагина» 1-цех 5 (Фуд молл), корпус для инженерных ретро-проектов, г. Пермь
- ДК Химиков ОАО «Казаньоргсинтез», г. Казань
- «ДК им. Саид-Галеева», ул. Советская, д.18, г. Казань
- Международный детский центр «Артек», Республика Крым
- Детский оздоровительный центр «Ласпи», Республика Крым
- Детский Оздоровительный Лагерь «Айвазовский», Крым, г. Феодосия
- Спортивно-оздоровительный комплекс «Волей Град», Краснодарский край, пос. Витязево, г. Анапа
- Центр здоровья и отдыха «Волжские термы», ул. Суворова, д.2, г. Новокуйбышевск
- «Соцкультбыт-АВТОВАЗ», Южное ш, д.121, г. Тольятти
- Общественные пространства «Чулпан», Чёрное озеро, г. Казань
- Фанпарк «Бобровый лог», г. Красноярск
- Дельфинарий, г. Екатеринбург
- Городской цирк, г. Казань
- Аквипарк, г. Волгоград
- Аквипарк, г. Грозный
- Кинотеатр «Будапешт», ул.Лескова, д.14, г. Москва
- Ресторан русской кухни «РЕКА», конференц-зал территории «Шайба», Центральная набережная, ул.Набережная 62-й Армии, д.6, г. Волгоград
- Затулинский дисперсный парк, г. Новосибирск
- Кинотеатр «Высота», ул. Юных Ленинцев, д.52, г. Москва
- Кинотеатр «Нева», ул. Беломорская, д.16, г. Москва
- Кинотеатр «Марс», ул. Инженерная, д.1, г. Москва
- Кинотеатр «Рассвет», ул. Зои и Александра Космодемьянских, д.23, г. Москва
- Кинотеатр «Орбита», ул. Андропова, д.27, г. Москва

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА

- Союзмультифильм, г. Москва
- Киноконцерт Мосфильм, г. Москва
- Киноконцертный комплекс «Мосфильма», ул. Мосфильмовская, д.1, г. Москва
- Центральный парк культуры и отдыха им. М. Горького, г. Москва
- Парк «Горкинско-Ометьевский лес», г. Казань
- ФГАУ «Военно-патриотический парк культуры и отдыха Вооруженных Сил Российской Федерации «Патриот», МО, 55 км Минского шоссе
- Многофункциональный общественный центр шаговой доступности «Саяны», ул. Саянская, д.9, г. Москва
- Мультимедийный исторический парк «Россия — моя история», г. Санкт-Петербург
- Государственный мемориальный музей обороны и блокады Ленинграда, г. Санкт-Петербург
- Музейно-выставочный комплекс «Россия – моя история», ул. Кооперативная, территория Парка Победы, г. Пятигорск
- Объект культурного наследия федерального значения «Усадьба», XIX век, г. Тула
- Объект культурного наследия «Два дома с двумя флигелями и воротами, начало XIX века», г. Москва
- Усадьба А.К. Разумовского, ул. Казакова, д.18, г. Москва
- Эко-парк «Затюменский», г. Тюмень
- Парк Победы, г. Зеленоград
- Румболовский общественный парк, Ленинградская область, г. Всеволожск
- Городская набережная, г. Тюмень
- Набережная озера Кабан, г. Казань
- Набережная, г. Красноярск
- Набережная, г. Салават
- Набережная вдоль южного берега р. Миасс от ул. Кирова до створа ул. Пушкина и Сквера Искусств, Челябинская обл.
- ГБУК г. Москвы «Театр на Покровке», г. Москва
- ГБУК г. Москвы «Дом культуры «Юбилейный», МО, пос. Рогово
- МАУ «Дворец Культуры металлургов», ул. Кузьмина, д.1, г. Серов
- Тюменская Филармония, г. Тюмень
- Концертный зал «FESCO Hall», г. Владивосток
- Концертный зал «Юбилейный», г. Ялта
- Литературный музей Габдуллы Тукая, г. Казань
- Музей Криптографии, г. Москва
- Культурно-досуговый центр «Московский», г. Санкт-Петербург
- Культурно-спортивный центр Одинцовского муниципального района, МО, пос. Раздоры
- Центр культурного развития, МО, пос. Деденево
- Городской дворец детского творчества «Юность», г. Владивосток
- Конгресс-холл «Таганай», ул.Труда, д.181, г. Челябинск

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- «Клинико-диагностический центр МГМУ им. И.М. Сеченова», г. Москва
- «Инфекционный корпус с использованием быстровозводимых конструкций и сопутствующая инфраструктура», д. Голохвастово, г. Москва
- ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава РФ, Бескудниковский бульвар, д.59А, г. Москва
- ФГБУ «Сибирский федеральный научно-клинический центр федерального медико-биологического агентства», ул. Розы Люксембург, д.1, г. Томск
- «Центр паллиативной помощи Департамента здравоохранения», г. Москва
- «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер», ул. Землячки, д.78, г. Волгоград
- «Онкологический диспансер», г. Якутск
- «Курская клиническая психиатрическая больница, корпус 1», Курская обл., пос. Искра
- «Егорьевская центральная районная больница» (Перепрофилирование в инфекционное отделение для больных коронавирусом), МО, г. Егорьевск
- Посёлок Горбольницы 45, МО, Одинцовский р-н, с.п. Захаровское
- Самарский областной клинический госпиталь для ветеранов войн, г. Самара
- Лечебно-реабилитационный научный центр «Русское поле» при ФГБУ «ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, МО, г. Чехов
- Лечебно-диагностический корпус, ул. Площадь Победы, д.1, г. Краснодар
- Областная детская клиническая больница, г. Воронеж
- ФКУ «Главное бюро медико-социальной экспертизы по Республике Татарстан», г. Казань
- НУЗ СО «Научный клинический центр» лечебно-диагностический корпус, г. Москва
- НУЗ «Научный клинический центр» ОАО «РЖД», г. Москва
- «Уральский институт кардиологии», г. Екатеринбург
- «Гайвинский дом интернат для престарелых и инвалидов», г. Пермь

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-EVA

- ГБУ Республики Крым «Сакская районная больница» родильное отделение лит.А1, больница лит.А2, ул. Лобозова, д.22, г. Саки
- ГАУЗ «Набережно-Челнинская инфекционная больница», г. Набережные Челны
- ГБУЗ «Клиническая больница Святителя Луки», ул. Чугунная, д. 46, лит. А, г. Санкт-Петербург
- ГБУЗ «Детская городская поликлиника 118», филиал 2, ул. Бартеневская, д.61, г. Москва
- ГБУЗ «Детская городская поликлиника 15», Рогачевский переулок, д.3, г. Москва
- ГБУЗ «Детская поликлиника», р-н «Химмаш», г. Саранск
- ГБУЗ «Тамбовская областная детская клиническая больница», г. Тамбов
- «Центральная городская клиническая больница 1», г. Екатеринбург
- Перинатальный центр, г. Южно-Сахалинск
- Перинатальный центр, г. Новосибирск
- Центральная городская больница, г. Азов
- Городская Поликлиника 6, ул. Рижская, д. 51/1, г. Тюмень
- Поликлиника 13, г. Казань
- Поликлиника на 500 мест ж.р Юбилейный, ул. Лисина, д.11, г. Саратов
- Клиник-центр, МО, г. Фрязино
- МБУ «Центральная городская больница 7», г. Екатеринбург
- Сеть стоматологических клиник «Кристалл-Дент», г. Красноярск
- Стоматология, г. Барнаул
- Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория, ул. Танковая, д.15, г. Калининград
- Пансионат «Эллада», г. Краснодар
- Санаторий «Долина Нарзанов» корпус 2, г. Нальчик
- Санаторий «Мисхор», г. Ялта
- Санаторий-профилакторий «Авангард», г. Уфа
- ФБЛПУ «Санаторий «Радуга» ФНС России, г. Сочи

РИТЕЙЛ

- Магазин IKEA, Невский проспект, г. Санкт-Петербург
- Гипермаркеты АШАН, г. Москва, г. Ковров, г. Владимир, г. Старый Оскол, г. Тюмень, г. Саранск, г. Губкин, г. Пушкино, г. Красноярск
- АШАН-СИТИ, г. Москва
- «АШАН-Космонавтов», пр-т Космонавтов, д.14, ТРЦ «Радуга», г. Санкт-Петербург
- Распределительный центр «Лента», Тосненский р-н, массив «Тельмана», г. Санкт-Петербург
- Леруа Мерлен, г. Иркутск
- Castorama, г. Самара
- Супермаркет «Магнит», г. Самара, г. Волгоград, г. Саратов
- Супермаркет «Зельгрос», г. Зеленоград
- Супермаркет «Бахетле», ул. Ямашева, г. Казань
- Стройдивор «Николаевский», г. Казань
- Распределительный центр сети «Пятерочка», г. Саратов, г. Петрозаводск
- Сервисный центр «X5 Retail Group», г. Нижний Новгород
- Распределительный центр «X5 Retail Group», Рязанская обл., д. Зелененские дворики
- Гипермаркет «Монетка», г. Новокузнецк
- Food-market «Белый рынок», г. Челябинск
- Распределительный центр сети магазинов «Магнит», г. Нефтеюганск, г. Воронеж
- Тойота Центр «Волхонский», г. Санкт-Петербург
- Гипермаркет «ОБИ» 017, г. Нижний Новгород
- Гипермаркет «Лента», г. Санкт-Петербург
- ООО «Маршал» Здание универмага, г. Казань
- Лексус-центр, Алтайский край, г. Барнаул

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

- АО «ТРАНСНЕФТЬ», Арланское нефтепроводное управление, Пожарное депо, Республика Башкортостан, г. Уфа
- «Ехон Mobil» лагерь строителей буровых платформ, Сахалинская область, г. Оха
- ПАО «Транснефть» Проект ЮГ 2-ой этап, строительство МНПП «Волгоград-Тихорецк»
- ООО «Новороснефтесервис» Кирилловская нефтебаза, г. Новороссийск, с. Кирилловка

- Иреляхское нефтегазоконденсатное месторождение, г. Ленск (Якутия)
- Вахтовый ЖК на 300 мест Тазовского нефтегазоконденсатного месторождения, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский р-н

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- ПАО «Камаз», г. Набережные Челны
- ПАО «Казаньоргсинтез», ул. Беломорская, д.101, г. Казань
- АО «Газпромнефть-Терминал», административно-бытовые корпуса «Зуевской нефтебазы», Нижегородская обл., Борский район, Кантауровский с/с, д. Зуево
- АО «Концерн Росэнергоатом», Холодильный переулок, д.3А, г. Москва
- АО «НАК Азот» цех Карбамид-3 корпус к. 1509, Тульская обл., г. Новомосковск
- АО «Объединенная судостроительная корпорация» офисные помещения, пер. Антоненко, д.4, лит.А, г. Санкт-Петербург
- АО «Роскартография», Волгоградский проспект, д.45, стр.1, г. Москва
- АО «Ижевский Электромеханический завод "КУПОЛ"» площадка 7, г. Ижевск
- АО «Мосводоканал» реконструкция очистных сооружений «Киевское», рп Киевский, г. Москва
- Завод по производству сиропов и фруктово-ягодных наполнителей, особая экономическая зона «Ступино Квадрат», МО
- Завод «Bridgestone», г. Ульяновск
- Бетонный завод «ЭЛКОН», МО, г. Одинцово
- Завод фосфорных удобрений и кормовых фосфатов «Фосфорит», Ленинградская обл., г. Кингисепп
- Ювелирный завод «Диамант», г. Кострома
- Завод «Индезит», г. Липецк
- Завод «Данон Россия», г. Екатеринбург
- Завод «Хаер», г. Набережные Челны
- ФКП «Щелковский биокомбинат», Московская обл., Щелковский район, пос. Биокомбината
- Комбинат «Апатит» филиал «ФосАгро», Мурманская область, г. Кировск
- Фабрика-кухня (Теремок), ул. Репищева, д.16, литер А, г. Санкт-Петербург
- ООО «Пивоваренная компания «Балтика» – «Балтика-Самара» Административно-бытовой корпус (АБК), Самарская обл., м.р. Кинельский
- Пивоваренный завод «Белый Кремль», Республика Татарстан, г. Чистополь
- Фабрика сахаристых изделий, г. Краснодар
- «Производственная база эксплуатации» Особой экономической зоны «Иннополис», Республика Татарстан, г. Иннополис
- Тепличный комплекс «Сосногорский», Республика Коми, г. Сосногорск
- Филиал ГК«ИЛИМ» Братск, Иркутская обл., г. Братск
- ООО «Полесье», Ульяновская обл, г. Димитровград
- ООО «Эс.Си. Джонсон», Новгородская обл., Борновильский пер., д.22, г. Чудово
- ООО «Кросс», Свердловская обл., Индустриальный проезд (Залесье), 1/1, г. Верхняя Пышма
- Филиал АО «Системный оператор Единой энергетической системы» (СО ЕЭС), г. Петрозаводск
- АО «Системный оператор Единой энергетической системы» (СО ЕЭС) Филиал «Центр технического обслуживания», МО, р.п. Серебряные Пруды
- Кармановская ГРЭС, Респ. Башкортостан, г. Нефтекамск
- «Хабаровская ТЭЦ-1», ул. Узловая, д.15А, г. Хабаровск
- Филиал ПАО «Мурманская ТЭЦ», г. Санкт-Петербург
- АО «Научно-производственное объединение «Прибор», г. Москва
- Химический завод «Грасс», Волгоградская обл., п. Средняя Ахтуба
- Центр производства косметической продукции и логистики, МО, пос. Рыбное
- Заинский Элеватор, Агрохолдинг «Агросила», г. Заинск
- Пробирно-аналитическая лаборатория ГОК «Угхан»
- ПАО «Высочайший», Иркутская обл., г. Бодайбо
- АО «Верофарм», г. Белгород

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ СИСТЕМЫ LPA-EVA

- АО «Трансинжстрой», ул. Западная, д.21, стр.39, г. Одинцово
- "ООО «ТаТФарм» «Современное фармацевтическое производство лекарственных средств» Респ. Татарстан, технополис Новая Тура, г. Зеленодольск"
- ООО «Агроном-сад» 2 здания общежития, Липецкая область, п. свх Агроном, г. Лебедянь
- ООО «АММА» ГК «Триол», МО, Щелковский р-н, ул. Промышленная, стр.6, д. Соколово
- ЗАО «СК Короча» (структура АПХ «Мираторг») комбикормовый завод, Курская область, пос.Кировский
- Камский завод полимерных материалов, г. Тобольск
- Тепличный комплекс «Новочебоксарский», Атлашевское сельское поселение, Чебоксарский р-н, Чувашская Республика
- Производственный комплекс ООО «НЬЮБИО», Алексеевский район, х. Шарашенский, д. 292, Волгоградская область
- Производственно-складской комплекс, Западная промзона, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой
- Промышленный парк «МАСТЕР», Ярославская область, ул. Промышленная, д.27, г. Тутаев
- ОЭЗ «Технополис Москва», участок 16, Инновационный центр, площадка «Алабушево», г. Зеленоград
- ООО «ПСМК», Общежитие вахтовиков, г. Норильск
- "Производственные помещения ВОС. Здание Лаборатории. Республика Саха (Якутия), Мирнинский р-он, г. Удачный, микр. Новый город"
- Административно-торговое здание, г. Орел
- Административное здание с магазином автозапчастей, Советский р-н, ул. Бакалинская, г. Уфа
- Административно-техническое здание ПАО «Ростелеком», пр-кт Революции, д.35, лит. А4, А5, А6, г. Воронеж
- ООО «ТИПОГРАФИЯ 9», г. Нижний Новгород
- Аутлет-центр, г. Екатеринбург
- Мебельный центр «КУБАТУРА», г. Санкт-Петербург
- Многофункциональный ТРЦ «Кувшинка», ул. Озерная, д.33, г. Москва
- ТРЦ «Бутово Молл», г. Москва
- ТРЦ «Центр К», пр-т Доватора, д.8, г. Владикавказ
- ТРЦ «МЕГА МОЛЛ», Республика Армения, г. Ереван
- ТРЦ «Калина», г. Владивосток
- ТРЦ «ДЕПО», г. Нижний Тагил
- ТРЦ «Аватар», г. Иркутск
- ТРЦ «Муссон», г. Севастополь
- ТРЦ «Fjord Plaza», г. Псков
- ТРЦ «Ладья», г. Москва
- ТРЦ «Сургут», г. Сургут
- ТРЦ «Восторг», г. Кстово
- ТРК «Юбилейный», г. Волгоград
- ТРК «Космос», г. Челябинск
- ТРК «Эль Рио», г. Самара
- Торгово-развлекательный центр в Ереване, Республика Армения
- ТОЦ «Галерея 76», г. Москва
- ТЦ «Солнцево», г. Москва
- ТЦ «Ленинградка», МО, г. Химки
- ТЦ «Эссен», г. Казань
- ТЦ «Зеленый», г. Красноярск
- ТЦ «Свердловск», г. Екатеринбург
- ТЦ «Гигант», г. Новосибирск
- ТЦ «Пермский край», г. Березники
- ТЦ «Дирижабль», г. Екатеринбург
- ТЦ «Каравай», МО, г. Наро-Фоминск
- ТЦ «Тарелка», Челябинская обл., г. Златоуст
- ТЦ «РИО», Республика Армения, г. Ереван
- ТЦ «РИО», г. Кострома
- ТЦ «Красная площадь», г. Новороссийск
- ТЦ «Родной», Челябинская область, г. Озерск
- ТЦ «Карусель», МО, г. Сергиев Посад
- ТЦ «Петрушкин Двор», г. Казань
- ТЦ «КОР», г. Екатеринбург
- ТЦ «Искра», г. Владивосток
- ТЦ «Ёлки», г. Челябинск
- ТЦ «Парус Плаза», г. Ижевск
- ТЦ «Mega Сити», г. Гудермес
- ТЦ «Кожевники», г. Москва
- ТЦ «Мир», г. Сургут
- ТЦ «Баумолл», г. Пермь
- ТЦ «Бачурин», г. Владивосток
- ТЦ «Циолковский», г. Обнинск
- ТЦ «Мебеля», ул. Луговая, д.28, г. Владивосток
- ТЦ «Сарай», г. Ульяновск
- ТЦ «Смайл Сити», г. Томск
- ТЦ «МЕГАМАГ», г. Магадан
- ТЦ «Город», г. Москва
- ТЦ «Акварель», г. Уфа
- ТК «Башня», г. Челябинск
- ТК «Новочебоксарский», г. Чебоксары
- ТК «Ваш Дом», ул. Радиотехническая, д.5, г. Елец
- БЦ «Монарх», г. Москва
- БЦ «Цветной», г. Москва
- БЦ «Золото», ул. Золотая, д.11, г. Москва
- БЦ «Два Капитана» г. Москва
- БЦ «Гран-При», г. Воронеж
- БЦ «1 ZHUKOV», г. Тула
- БЦ «Московский Шелк», г. Москва
- БЦ «Баланс», г. Красноярск
- БЦ «Крепар», г. Пермь
- БЦ «Фаворит Технолоджи», г. Москва
- БЦ г. Москва, Земляной вал, д.5, г. Москва
- БЦ «URBAN», г. Казань
- БЦ «ОФИСЫ», ул.Холодильная-Малыгина, г. Тюмень
- БЦ «Магнитогорск», г. Магнитогорск
- БЦ «Сенатор», г. Санкт-Петербург
- БЦ «РТС», г. Москва

ГОСТИНИЧНЫЙ БИЗНЕС

- Гостиница Hilton Garden Inn, г. Оренбург
- Гостиница DoubleTree by Hilton, г. Владикавказ
- База отдыха «Лебяжье», г. Казань
- Гостиница «Салют», г. Москва
- Отель LES Art Resort, МО, Рузский район, сп. Дороховское
- Офис продаж отеля «LES Art» нежилое помещение 1-го этажа, г. Москва
- Гостиница «На Предместной», г. Волгоград
- Гостиница «История», г. Иркутск
- Гостиница внутригородского муниципального образования Алексеевское, г. Москва
- Гостиница, Вознесенский переулок, д.3, стр.1, г. Москва
- Гостиница, Сретенский б-р, д.5, г. Москва
- Офисно-гостиничный комплекс, ул. Л. Толстого/ Арцыбушевская, г. Самара
- Инвест-отель «IN2IT», Витебский проспект, участок 2, г. Санкт-Петербург
- Апартаменты, МО, пл. Свободы, д.2, г. Наро-Фоминск
- "Апартаменты гостиничного типа со спорткомплексом и общежитием «ФГБОУ ВО РЭУ им. Г.В. Плеханова», р-н Замоскворечье, Стремянный пер., вл.28, г. Москва"

ФИНАНСОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- ПАО «Сбербанк России», Московское ш.,15, г. Самара
- АО «Альфа-банк», г. Уфа, г. Самара, г. Оренбург, г. Ульяновск
- ПАО «Банк ВТБ», г. Москва, г. Самара, г. Иркутск
- ПАО «Промсвязьбанк», ул. Смирновская, д.10, стр.3 и стр.3А, г. Москва
- АО «Райффайзенбанк», г. Владимир
- Офисы СПАО «Ингосстрах», г. Москва
- Кассово-инкассаторский центр «Сбербанка», г. Астрахань
- ПАО «Челиндбанк», г. Челябинск

ТОРГОВЫЕ И ОФИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- Штаб-квартира Русской Медной Компании (РМК), г. Екатеринбург
- Деловой центр «Два капитана», МО, Красногорский район, Мякининская пойма
- Центральный Универмаг, г. Нижний Новгород
- Многофункциональный комплекс «KVARTAL W», Аминьевское шоссе, влд.15, г. Москва
- Офисное здание ПАО «Камаз», г. Москва
- Офисный центр с административными помещениями, ул. Пархоменко, д.156, г. Уфа
- Офис Торговой сети «Эссен», Республика Татарстан, г. Елабуга

ЖИЛИЩНЫЙ СЕКТОР

- Коттеджный поселок «Домодедово Таун», МО
- Коттеджный поселок «Agalarov Estate», Истринский р-н, ул.Озерная, участок 29, МО
- Клубная Резиденция первых лиц «Reef Residence», ул. Политехническая, д.66, г. Сочи
- Апартаменты «Radius Central House», г. Екатеринбург
- Apart Отель YE'S, ул. Туркестан д.16, г. Нур-Султан, Казахстан
- Экораион «Вишневая горка» Термальный курорт с горячими источниками, Челябинская обл., мкр-он Вишневая горка, пос. Западный
- Жилой комплекс «Панорамы залива», ул. Двинская, д.8, г. Санкт-Петербург
- Жилой комплекс «Sunrise City», г. Набережные Челны
- Жилой комплекс «A-Residence», г. Москва
- Жилой комплекс «Утесов», г. Москва
- Жилой комплекс мкр. Щитниково, МО
- Жилой комплекс «Мосфильмовский», г. Москва
- Жилой комплекс «Прайм Тайм», CAO, ул. Викторенко, вл. 11, г. Москва
- Жилищный комплекс, МО, мкр. Павшино, г. Красногорск
- Жилой комплекс «Легенда», г. Санкт-Петербург
- Жилой комплекс «11 квартал микрорайона «Белая дача», МО, г. Котельники
- Жилой комплекс «Современник», г. Воронеж
- Жилой комплекс «Александровский сад», ул. Декабристов, г. Екатеринбург
- Жилой комплекс «Парк Столиц», г. Екатеринбург
- Жилой комплекс «Клевер Парк», г. Екатеринбург
- Жилой квартал «Форум Сити», г. Екатеринбург
- Жилой комплекс «Нагорный», г. Екатеринбург
- Жилой комплекс «Облака», МО, г. Люберцы
- Жилой комплекс «Мосфильмовская», г. Москва
- Жилой комплекс «Макаровский», г. Екатеринбург
- Жилой комплекс «Лофт», Средний пр-т В.О., д.83, г. Санкт-Петербург
- Жилой комплекс «Дмитровский парк», реновация корпусов 2, 2.1 (секции 1-5), 2.2, 2.4, ул. Лобненская, вл.13, г. Москва
- Паркинг ЖК «Новые Ватутинки», г. Москва
- Клубный дом «СОНО+НОНО», г. Москва
- Клубный дом «Рохманинов», г. Москва
- Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой, Большой Саввинский переулок, вл.2-4-6, стр.1,5,6,15,17; вл.4, г. Москва
- Многофункциональный жилой дом, ул. Свободы, д.4, г. Челябинск
- Жилой дом с подземной стоянкой и объектами торговли, ул. Барвихинская вл.6, г. Москва
- Здание многофункционального назначения 14, Сормовский район, пр. Кораблестроителей, г. Нижний Новгород

СКЛАДСКИЕ И ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

- Производственно-складской комплекс «Покровский», Владимирская обл., г. Покров
- Производственно-складской комплекс, МО, Ногинский район, г. Старая Купавна
- Производственно-складской комплекс «Атлант-Парк», МО, Ногинский район, Кудиновское шоссе, д.4, пгт. Обухово
- Склад непродовольственных товаров народного потребления, Самарская обл., пос. Светлое поле
- Автоматизированный склад ДКС, Новосибирская область, с. Криводановка
- Складской комплекс класса А «Wildberries», МО, Троицкая ул, д.20, стр.3, г. Подольск, д. Коледино
- Склад «Wildberries», промзона Технополис Новая Тура, Республика Татарстан, г. Зеленодольск
- Склады «Wildberries», г. Краснодар, г. Электросталь
- Склад «OZON», ул. Логопарк х. Ленина, Ростовская область
- Склад с административно-бытовыми помещениями, 3-й Рабочий проезд, д.1, д. Новосаратовка, Ленинградская обл.
- Склад готовой продукции, Челябинская обл., ул. Октябрьская, д.16, г. Катав-Ивановск

- Складской комплекс «OZON», Индустриальный парк «Софийская КАД», ул. Софийская, г. Санкт-Петербург, п. Петро-Славянка
- Складской комплекс «Север-4», МО, Солнечногорский р-он, д. Литвиново
- Складской комплекс «Перекрёсток Л-27», МО, Солнечногорский р-он, д. Литвиново
- Складской комплекс, МО, Люберецкий муниципальный район, г.п. Красково, д. Мотяково
- Логистический центр «OZON», г. Ростов-на-Дону
- Логистический центр «Почта России», г. Челябинск
- Логоцентр «Кубань», Краснодарский край, Прикубанский округ, пос. Индустриальный
- Логистический центр «ПФО Радумля», МО, р-н Солнечногорский, д. Радумля
- Распределительный центр «Магнит», г. Сургут
- Распределительный центр X5 Retail Group, Красноярский край, р-н Емельяновский, 20км Енисейского тракта, с/с Шуваевский

ДРУГОЕ

- Дата-центр «М74», МО, МКАД 74-й км, владение 3, г. Химки
- «Международный аэропорт Внуково», терминалы В,Д, г. Москва
- Участок трассы М4 «Дон», мост через Волгу, г. Казань
- РЖД, Забайкальская железная дорога, ст. Забайкальск, Россия
- Автомобильный мост, г. Ноябрьск
- Автомобильный мост р. Сох, Самарская область
- Золотой мост через бухту Золотой рог, г. Владивосток
- Мост через реку Черная, Самарская область
- Мост через реку Юганская Обь, Нефтеюганский район, Ханты-Мансийский автономный округ
- Мост Островной-Сургут через р.Обь на 685 км, г. Сургут
- Мост через р. Шаня на км 168+281 автодороги А-130 Москва-Малоярославец-Рославль-граница с Республикой Белоруссия
- Мост через р. Хмара на км 319+000 автодороги Р-120 Орел-Брянск-Смоленск-граница с Республикой Белоруссия
- Понтонная переправа, г. Вытегра
- Уличное оповещение «Безопасный город», Республика Якутия, г. Мирный
- Фонд Развития Интернет-Инициатив (ФРИИ), г. Москва
- R&D Центр «Ренова» в Сколково, г. Москва
- МРФ «Центр» ПАО «Ростелеком», ул. 3-я Хорошевская, д. 17/1, г. Москва
- МРФ «Сибирь» ПАО «Ростелеком», ул. Карла Маркса, д.80, г. Красноярск
- Сервисный центр «Iveco», г. Москва
- Автоцентр «Mercedes» компании «Панавто», 1-й Магистральный проезд, вл.9, г. Москва
- Автосервисное предприятие, ул. Широтная, д.112а, г. Тюмень
- Подземный паркинг, МО, г. Пушкино
- Парковка 6 линий, МО, мкр. Опытное поле, вл.10/2, г. Котельники
- Автостоянка ЖК «Три богатыря», г. Казань
- "Екатеринбургская Кольцевая Автодорога (ЕКАД), комплекс мостов, г. Екатеринбург
- ЗАО «Институт Волгоградгражданпроект», г. Волгоград
- Специальное КБ ОАО «Интеграл», г. Саратов
- Новороссийский торговый порт, г. Новороссийск
- Производственный погрузочно-разгрузочный кластер на территории ж/д станции «Бойня», г. Москва
- "Путепровод через а/д А-240 Брянск-Новозыбков-граница с Республикой Белоруссия на км 21+175 автодороги Р-120 Орел-Брянск-Смоленск-граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска"
- Путепровод, Краснодарский край, Туапсинский р-н, ул. Богдана Хмельницкого, г. Туапсе
- А/Д проспект им. Кирова на участке от ул.Ветлянской до мостового перехода «Кировский», г. Самара



СИСТЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

LPA-Duplex-1

Центральный блок

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

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

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

Все шлейфы контролируются в реальном времени.

Максимальная длина кабеля – до 1 км.

Стечное и настольное исполнение.



Напряжение питания	220 В (AC)
Максимальная потребляемая мощность	30 Вт
Напряжение питания	24 В (DC)
Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,15 А
Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,45 А
Уровень сигнала в линии	0,775 В
Частотный диапазон	200 Гц - 3,4 кГц ±3dB
Сопротивление изоляции	10 МОм
Потребляемая мощность	15 Вт
Размеры	484x270x132 мм
Вес	4,6 кг

LPA-Duplex-2

Вызывная панель

- Удобство монтажа
- Hi-Fi качество звука
- Система подавления эха
- Контроль всех шлейфов

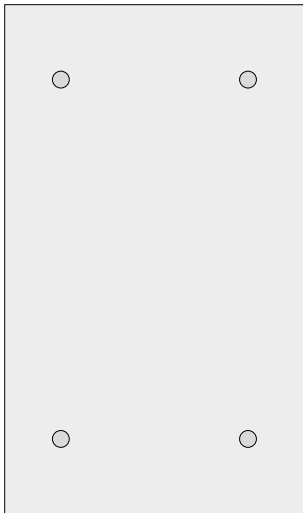
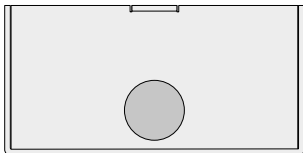
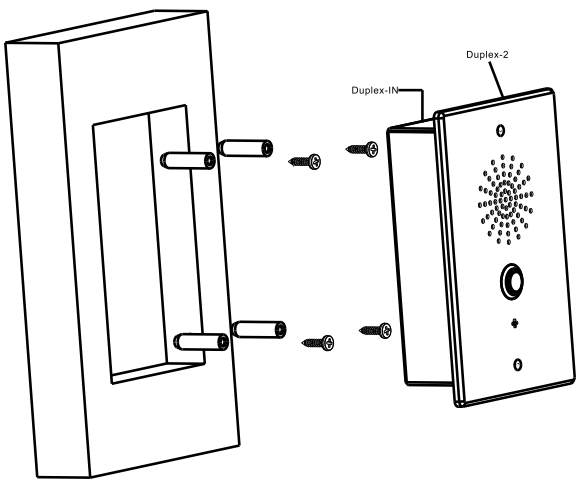


Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	24 В (DC) по системной шине или внешнее
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,01 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,03 А
Физические параметры	Размеры (Ш x В x Г)	86 x 142 x 45 мм
	Монтаж	накладной
	Цвет	Серый
	Рабочая температура	+5°С...+40оС
	Влажность	<95%
	Размеры (Ш x В x Г)	86 x 142 x 45 мм

LPA-DUPLEX – IN

Металлическая врезная вызывная панель для LPA-Duplex-2

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



LPA-Duplex-1Extra

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



Электротехнические параметры переменного тока	Рабочее напряжение	220 В, 50 Гц
	Максимальная потребляемая мощность	30 Вт
	Максимальный ток	0.5 А
	Характеристика предохранителя	250 В/1 А
	Мощность	120 Вт
Электротехнические параметры постоянного тока	Рабочее напряжение	24 В
	Максимальное токопотребление в дежурном режиме	0,3 А
	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ	0,9 А
	Максимальный ток	2 А
Интерфейсы для подключения вызывных панелей	Количество линий	до 15 вызывных панелей для каждой линии.
	Максимальная длина интерфейсной линии без дополнительного питания	300 м
	Максимальная длина интерфейсной линии с дополнительным питанием	1000 м
	Тип разъема	RJ-45
Аварийный микрофон	Чувствительность	10 мВ
	Импеданс	600 Q
Физические параметры	Размеры (Ш x В x Г)	484x270x132 мм
	Вес	~4.6 кг
	Монтаж	Настольный или 19" исполнение
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°С...+40°С
	Влажность	<95%

ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ



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

Главные особенности и преимущества усилителей LPA:

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

LPA-TA-35KB/60KB

Настольный микшер-усилитель



Надежный



Доступный



Компактный

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



Напряжение питания		220 В
Выходная мощность	LPA-TA-35KB	35 Вт
	LPA-TA-60KB	60 Вт
Выходы на линию		4 Ом/8 Ом/70 В/100 В
Частотный диапазон		150 Гц – 15 кГц
Коэффициент гармонических искажений		<0.5%
Соотношение сигнал/шум		>60 дБ
Чувствительность / импеданс микрофонного входа		2 мВ / 600 Ом
Чувствительность / импеданс линейного входа		150 мВ / 1 кОм
Регулятор тембра		±10 дБ
Размеры	LPA-TA-35KB	290x76x196 мм
	LPA-TA-60KB	290x76x260 мм
Вес	LPA-TA-35KB	4,4 кг
	LPA-TA-60KB	4,8 кг

LPA-TA-35KBM/60KBM

Настольный микшер-усилитель, MP3(USB/SD)



Надежный



Доступный



Компактный

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



Напряжение питания		220 В
Выходная мощность	LPA-TA-35KBM	35 Вт
	LPA-TA-60KBM	60 Вт
Выходы на линию		4 Ом/8 Ом/70 В/100 В
Частотный диапазон		150 Гц – 15 кГц
Коэффициент гармонических искажений		<0.5%
Соотношение сигнал/шум		>60 дБ
Чувствительность / импеданс микрофонного входа		2 мВ / 600 Ом
Чувствительность / импеданс линейного входа		150 мВ / 1 кОм
Регулятор тембра		±10 дБ
Размеры	LPA-TA-35KBM	290x76x196 мм
	LPA-TA-60KBM	290x76x260 мм
Вес	LPA-TA-35KBM	4,4 кг
	LPA-TA-60KBM	4,8 кг

LPA-TA-40M/60M

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



Надежный



Доступный



Компактный

- Усиление аудио сигналов от нескольких источников
- Регулирование уровня входных/выходных сигналов
- Регуляторы низких и 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	40 Вт 60 Вт
Чувствительность входов	MIC вход: +5мВ несимметричный JACK 6.3 AUX1-2 вход: 350мВ Несимметричный разъём RCA
Тон	Низкие частоты: ± 10 дБ до 100 Гц Высокие частоты: ± 10 дБ от 10 кГц
Частотный диапазон	80~16 кГц (-3дБ)
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	80 Вт 120 Вт
Размеры	284 x 188 x 66,5 мм
Вес	3,5 кг 4,2 кг

LPA-TA-120M/240M

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



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

Напряжение питания	220 В/50Гц
Выходная мощность	120 Вт 240 Вт
Количество микрофонных / линейных входов	2 / 3
Выходы на линию	70 В/100 В
Регулировка низких частот	100 Гц ± 10 дБ
Регулировка низких частот	10 кГц ± 10 дБ
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц (-3дБ)
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	200 Вт 320 Вт
Размеры	300x88x280 мм
Вес	3,9 кг 4,1 кг

LPA-TA-480MZ

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



Надежный



Доступный



Компактный



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

Напряжение питания	220 В
Выходная мощность	480 Ватт
Количество входов микр./лин.	3/3
Выходы на линию	100 Вольт
Частотный диапазон	80 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	560 Ватт
Размеры	420 x 88 x 230 мм
Вес	5.7 кг

LPA-TA-650MZ

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



Надежный



Доступный



Компактный



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

Напряжение питания	220 В
Выходная мощность	650 Ватт
Количество входов микр./лин.	3/3
Выходы на линию	100 Вольт
Частотный диапазон	80 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	800 Ватт
Размеры	420 x 88 x 230 мм
Вес	5.7 кг

LPA-TrueZone-120/500

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



Напряжение питания		220 В, 50 Гц
Количество входов микр./лин.		4/6
Выходная мощность	LPA-TrueZone-120	120 Вт
	LPA-TrueZone-500	500 Вт
Линии трансляции		4 ... 16Ω / 70 В / 100 В
Чувствительность аудио входов		Микрофонный вход: 5 мВ ± 1 мВ
		Линейный вход: 350 мВ ± 20 мВ
		Тревожный / телефонный вход: 755 мВ
Предусилитель		1В ± 50 мВ / 100Ω
Частотный диапазон		Микр. вход: 80 Гц ... 16 кГц (± 3 дБ)
		Линейн. вход: 20 Гц ... 20 кГц (± 3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений		<0.1%
Соотношение сигнал/шум		Микрофонный вход: >65 дБ
		Линейный вход: >70 дБ
Защита		Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Макс. потребляемая мощность	LPA-TrueZone-120	210 Вт
	LPA-TrueZone-500	800 Вт
Размеры		484 x 88 x 353 мм
Вес	LPA-TrueZone-120	6.7 кг
	LPA-TrueZone-500	8.4 кг

LPA-TrueZone-Mic

Микрофонная станция с селектором зон



Надежный



Доступный



Компактный



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

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

LPA-TrueMix

Микшер-предусилитель



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

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

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

LPA-DotCOM-240

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

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

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



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

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

СИСТЕМЫ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

МАТРИЧНЫЕ УСИЛИТЕЛИ СЕРИИ LPA-MATRIX

LPA-MATRIX – современнейшие матричные усилители для музыкальной трансляции.

LPA-MATRIX-2120/2240/4120/4240 – 4-х и 2-х канальные усилители с аудио матрицей имеют вход подключения микрофонной консоли с выбором зон (LPA-MATRIX-MIC), подключение выносных панелей с выбором музыкального канала и регулятором громкости.

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

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

LPA-MATRIX-2120 / 2240

2-канальный матричный цифровой
микшер-усилитель



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

LPA-MATRIX-4120 / 4240

4-канальный матричный цифровой микшер-усилитель



Рабочее напряжение		220 В / 50 Гц
Выходы линий трансляции		4-16 Ом, 100 В
Выходная мощность	LPA-MATRIX-2120	4x120 Вт
	LPA-MATRIX-2240	4x240 Вт
Чувствительность входов / импеданс		INPUT1-4 вход: 5мВ-350мВ±40мВ/600Ом LINE1-2 вход: 350мВ±40мВ/10кОм. Несимметричный разъём RCA EMC вход: 775мВ/10кОм. Несимметричное клеммное соединение
Чувствительность выходов/ сопротивление источника		CH1-4 :1000мВ/470Ом. Несимметричный разъём RCA
Эквалайзер		Низкие частоты: ±10 дБ до 100 Гц. Высокие частоты: ±10 дБ от 10 кГц
Частотный диапазон		80 ... 16 кГц(+1дБ,-3дБ)
Соотношение сигнал/шум		INPUT1-4:66дБ; LINE1-2:80дБ
Искажение		Менее 0,5% (при 1 кГц, 1/3 номинальной мощности)
Фантомное питание		48 В (±2В)
Защита		Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Охлаждение		Принудительное охлаждение вентилятором
Потребляемая мощность	LPA-MATRIX-2120	650 Вт
	LPA-MATRIX-2240	1200 Вт
Размеры		484 x 395 x 88 мм
Вес	LPA-MATRIX-2120	7.3 кг
	LPA-MATRIX-2240	7.6 кг

LPA-MATRIX-MIC

Микрофон с выбором зон для усилителей серии MATRIX



Питание	24В
Потребляемая мощность	10Вт
Тип микрофона	Конденсаторный
Протокол связи	RS-485
Количество зон	4
Выходной уровень	1В/600 Ом
Частотный диапазон	80 Гц – 16 кГц (± 3дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<1%
Дальность передачи	При отсутствии внешнего блока питания: до 50 метров
	С внешним блоком питания: до 1000 метров
Рабочая температура	+ 5° ... + 40° С
Размеры	170x142x54 мм
Вес	0.96 кг

LPA-MATRIX-CONTROL

Панель управления звуком



Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ45
Интерфейс связи	RS485
Количество каналов	4
Потребляемая мощность	5 Вт
Расстояние панели управления	До 1 км
Габариты	86 x 86 x 48 мм
Вес	0,25 кг

LPA-MATRIX-8000

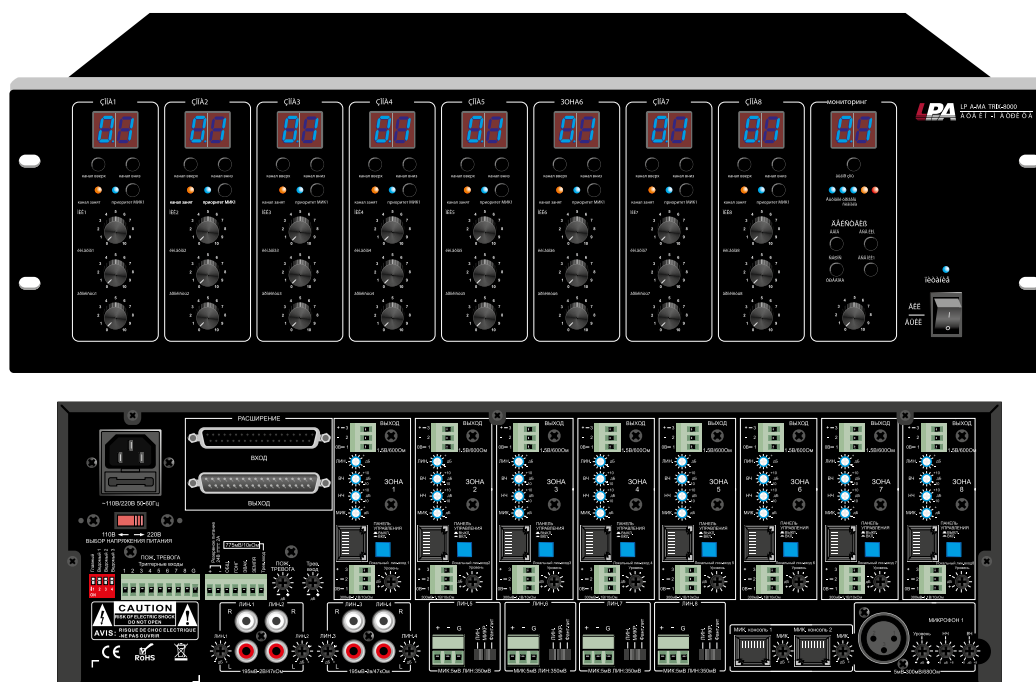
Аудио матрица серии MATRIX-8000 применяется для построения трансляционных и музыкальных систем. На вход прибора можно подавать до 8 источников звукового сигнала, каждый из которых можно направить на любой из 8 линейных выходов для дальнейшего усиления.

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

LPA-MATRIX-8000

Аудио матрица 8 входов на 8 выходов

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



Рабочее напряжение AC	220 В, 50 Гц
Рабочее напряжение DC	24 В
Чувствительность/импеданс линейных входов 1-4	195мВ-2В/47 кОм
Чувствительность/импеданс линейных входов 5-8	MIC: 5мВ/600Ω, Line: 350мВ/3/10KΩ, Фантомное питание +48V
Чувствительность/импеданс локальных входов	300мВ-11В/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	5мВ-300мВ/680 Ом
Эквалайзер входа МИКРОФОН 1	Низкие частоты: ±8 дБ (100 Гц). Высокие частоты: ±8 дБ (10 кГц)
Чувствительность/импеданс тревожного входа	775мВ/10 кОм
Частотный диапазон	MIC: 80Hz ... 18KHz(+1/-3dB), line: 20Hz ... 20KHz (+1/-3dB)
Чувствительность/импеданс линейных выходов	1.5В/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	484x304x132mm
Вес	6 кг

LPA-8000-MIC

Микрофонная консоль с выбором зон для LPA-MATRIX-8000

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

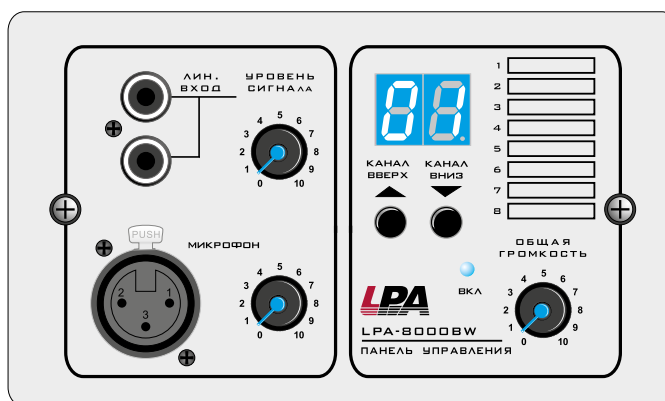


Напряжение питания	24В
Потребляемая мощность	5Вт
Тип микрофона	Конденсаторный
Протокол связи	RS-485
Количество зон	8
Выходной сигнал	0,775В/600 Ом
Выходной уровень	5мВ/600 Ом
Частотный диапазон	50 Гц – 18 кГц (± 3дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<1%
Дальность передачи	При отсутствии внешнего блока питания: до 50 метров С внешним блоком питания: до 1000 метров
Рабочая температура	+ 5° ... + 40° С
Размеры	180x143x52 мм
Вес	2,5 кг

LPA-8000BW

Панель управления звуком для LPA-MATRIX-8000

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

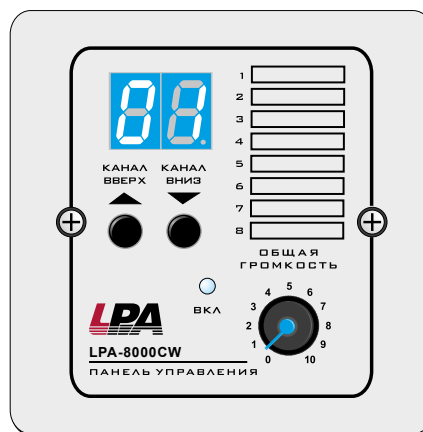


Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ45
Интерфейс связи	RS485
Скорость передачи данных	57600 bpsd
Расстояние панели управления	До 1 км
Микрофонный выход	10 мВ
Линейный выход	335 мВ
Линейный выход	775 мВ
Соотношение сигнал/шум	МИК ≥65 дБ; ЛИН ≥75 дБ
Коэффициент нелинейный искажений	≤1% 1 кГц
Габариты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

LPA-8000CW

Панель управления звуком для
LPA-MATRIX-8000

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

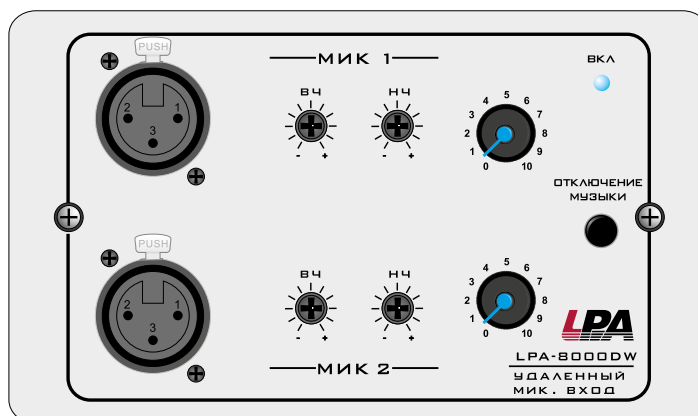


Питание	24 В (DC)
Разъем для подключения	RJ45
Интерфейс связи	RS485
Скорость передачи данных	57600 bpsd
Расстояние панели управления	До 1 км
Габариты	86 x 86 x 33 мм
Вес	73 г

LPA-8000DW

Удаленный модуль микрофонных
входов для LPA-MATRIX-8000

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



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

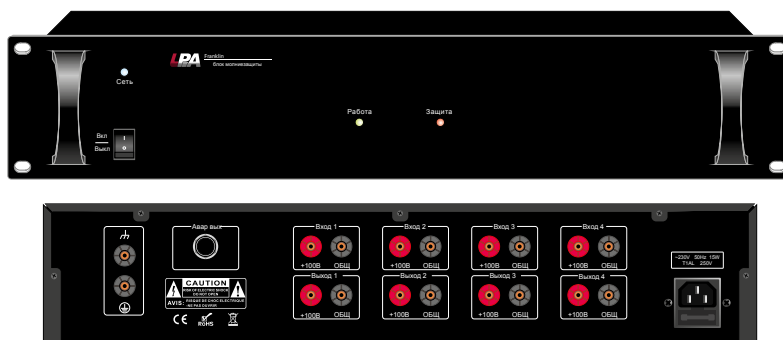
LPA-Franklin

Блок защиты от молний

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

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

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



Рабочее напряжение	220 В (AC)
Напряжение и ток линии коммутации	70-120 В
Напряжение срабатывания защиты	280 В
Ток пробоя	30 кА
Сопротивление изоляции	10 мΩ
Потребляемая мощность	15 Вт
Размеры	484x350x44 мм
Вес	6.3 кг

LPA-MIC 1

Микрофон настольный



Надежный



Доступный



Компактный

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

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

LPA-Control-6/30

Трехпроводные аттенюаторы на 6/30 Ватт



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

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

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

LPA-Control – IN/ON

Установочные боксы для аттенюаторов LPA-Control-6/30



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

LPA-BP1/2

Декоративная панель-заглушка

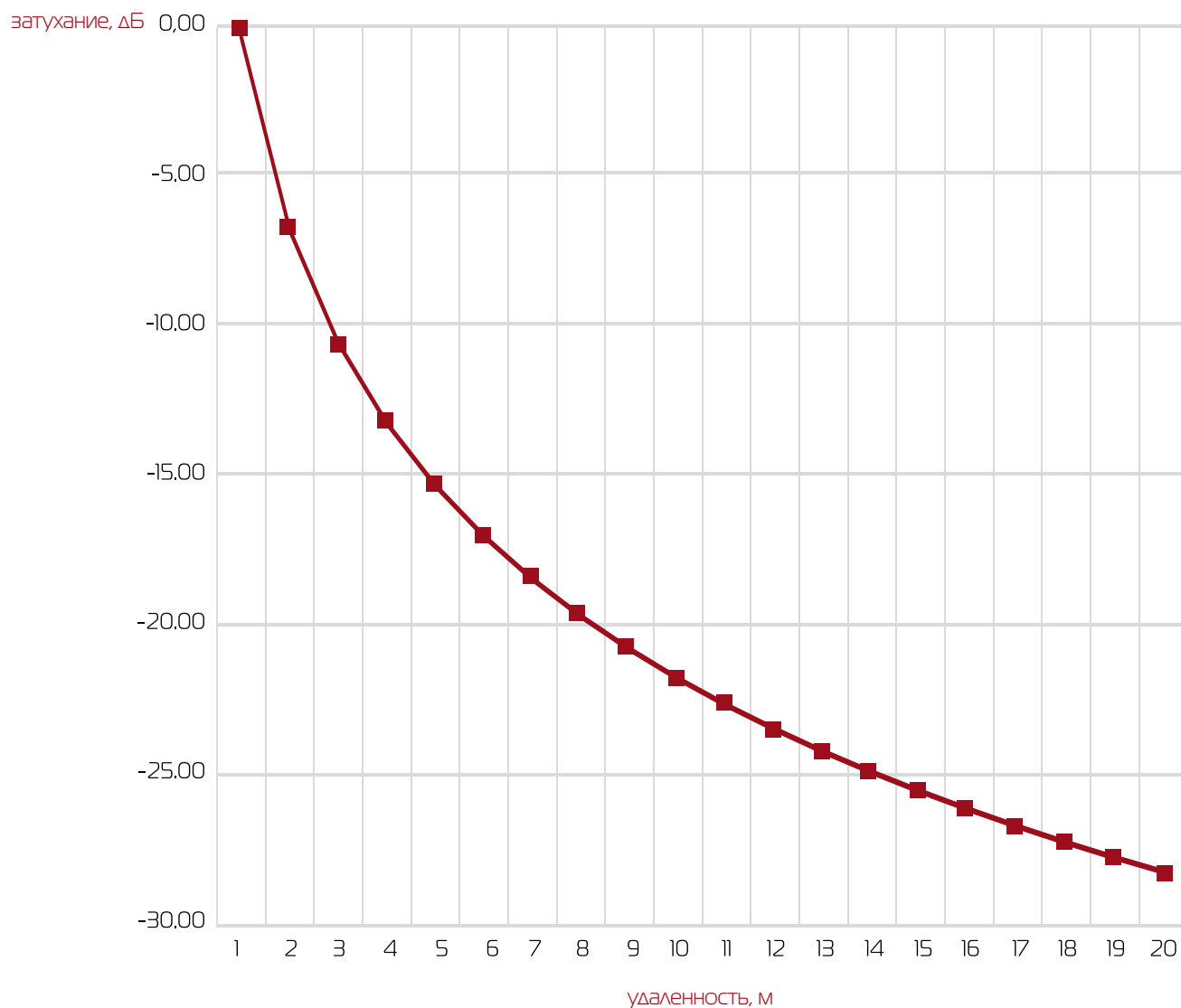


- Предназначена для заполнения свободных мест в шкафу 19"
- Высота панели 1U или 2U

Таблица и график расчета затухания звука в зависимости от расстояния

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

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



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

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

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

Таблица токопотребления
(измерено)

	Максимальная потребляемая мощность, Вт	Максимальное токопотребление дежурном режиме, А	Максимальное токопотребление в режиме СОУЭ, А
	220В	24В	24В
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	2,4	0,09	0,09
LPA-EVA-RM	2,4	0,09	0,09
LPA-EVA-AA	12	0,38	0,5
LPA-EVA-MPR	30	0,09	0,46
LPA-EVA-120	191	0,44	2,08
LPA-EVA-240	352	0,44	3,73
LPA-EVA-350	486	0,44	5,79
LPA-EVA-500	660	0,44	7,9
LPA-EVA-2120	369	0,89	4,51
LPA-EVA-2240	705	0,89	8,9
LPA-EVA-2350	940	0,89	10,98
LPA-EVA-2500	1266	0,89	13,94
LPA-EVA-4120	705	1,56	7,87
LPA-EVA-4240	1298	1,56	15,15
LPA-EVA-4350	1794	1,56	21,39
LPA-EVA-4500	2500	1,56	28,73
LPA-EVA-BC	10		
LPA-EVA-CC	1	0,5	0,5
LPA-DUO-M	750	1,21	3,75
LPA-DUO-S	750	1,21	3,75
LPA-LX-240	480	1,75	5,42
LPA-LX-480	850	2,08	6,67
LPA-LX-650	1 050	2,29	8,96
LPA-DUPLEX1	30	0,15	0,45
LPA-DUPLEX2		0,01	0,03
LPA-PRESTA-2	400	0,38	3,54
LPA-PRESTA-8	950	0,38	7,92
LPA-PRESTA-16	1400	1,25	28,3
LPA-Mini-300	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, не требуется прокладка новых проводов.

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

Преимущества системы LPA-IP

- Качественный звук, защита от внешних электромагнитных помех, узкая рабочая полоса частот (пропускная способность 34 Кбит/с), задержка при разговоре менее 30 мс в локальной сети
- Неограниченная дальность передачи, поддержка функций интеркома и конференц-связи через Интернет. LPA-IP позволяет создать распределенную систему связи
- Цифровая обработка аудиосигнала, функции подавления эха и шумов, конференц-связь, диспетчерская и селекторная связь
- Конфиденциальность разговоров – специальный аудиокодек с шифрованием, исключающий возможность несанкционированного прослушивания переговоров

Области применения



Банки



Железнодорожные станции



Тюрьмы



Метрополитен



Промышленные предприятия

LPA-XC9000

Системное программное обеспечение



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

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

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

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

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

LPA-8530VNAS

Сетевая микрофонная консоль с видеосвязью

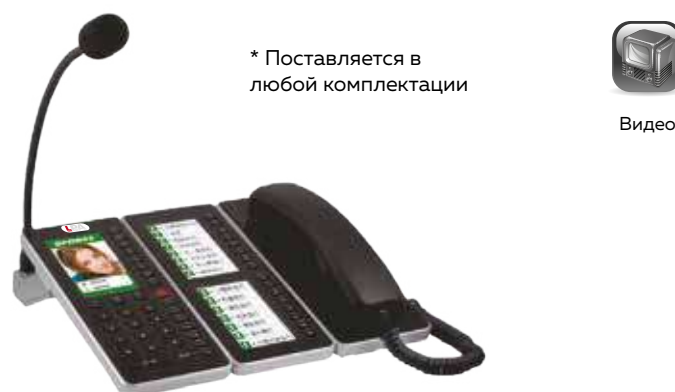


Микрофонная
Консоль
LPA-8530HV

Модуль
Расширения
LPA-8530LV

Телефонная
Трубка
LPA-8530T

- 4.3-дюймовый цветной TFT-экран
- Встроенные громкоговоритель 3 Вт и микрофон
- Трансляция для заданных сегментов сети (зон)
- Совместимость с протоколом SIP
- Встроенная цифровая камера с разрешением D1/CIF поддерживает двухстороннюю связь, используя кодирование H.264
- Отображение информации о звонке
- Поддержка видеомониторинга, прослушивание контента, хранящегося на сервере. Поддержка локальных поисковых запросов (если разрешено)
- Встроенный цифровой процессор аудиосигнала
- Рингтоны. Встроенная Flash-память 1 Гб
- Оповещение о чрезвычайной ситуации. Заданный терминал воспроизводит заранее записанное сообщение
- Индикация работы на заданном терминале. Выход «сухой контакт» или выходной интерфейс для подключения внешнего оборудования
- Поддерживает функцию сигнализации
- Полученное сообщение автоматически появляется на экране



* Поставляется в
любой комплектации



Видео

Питание	От блока питания - 12 В (DC), 2 А
Потребляемая мощность	≤15 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP
Частотная характеристика	60Hz-9kHz
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Аудио кодек	PCM/ADPCM
Дискретизация аудио и битность	8 кГц...44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с-320 Кбит/с
Видео битрейт	96 Кбит/с-512 Кбит/с
Матрица камеры	CMOS
Дисплей	TFT 4.3" LCD (480x272)
Интерфейсы\разъемы	1 сетевой порт RJ45, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 линейный выход, 1 линейный вход, микрофонный вход, питание
Габариты	300x257.3x77.5 мм
Рабочая температура и влажность	-10°C...55°C, ≤90%

LPA-8502NAS

Сетевая микрофонная консоль



Микрофон
LPA-8502B

Модуль
расширения
LPA-8502L

- 1,8-дюймовый цветной TFT-экран
- Высокоскоростной процессор, время запуска менее 1 секунды
- Автоматическая подсветка во время разговора
- Встроенный громкоговоритель 3 Вт
- Идентификация звонков, отслеживание пропущенных вызовов
- Может включать лампочку сигнализации на заданном терминале
- Возможность подключения до 16 дополнительных модулей
- 8 клавиш быстрого набора

Энергопотребление	9 В (DC), ≤5 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио	8...44.1 кГц, 16 бит
Скорость передачи	8...320 Кбит/с
Дисплей	1.8-дюймовый TFT-экран (128 x 160 мм)
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 лин. вход, 1 лин. выход
Габариты	243 x 120 x 50 мм
Вес	0.9 кг

LPA-XC9031NV

Сетевая вызывная микрофонная станция

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



Питание	От блока питания – 12В 12.7А
Потребляемая мощность	≤20 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP, RTP
Частотная характеристика	20Гц-20 кГц
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Аудио кодек	MP2/MP3/PCM/ADPCM
Мощность громкоговорителя	3Вт/4Ом
Дискретизация аудио и битность	8 К ~44,1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с
Видео битрейт	96 Кбит/с – 2048 Кбит/с, 32 Кбит/с~320 Кбит/с
Матрица камеры	CMOS (13Мп)
Дисплей	Емкостный сенсорный экран 10.2"
Интерфейсы	1 сетевой RJ45, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 линейный выход, 1 линейный вход, 1 порт HDMI, 2 порта USB, 1 интерфейс телефонной трубки
Габариты	337x211x32,7 мм
Рабочая температура и влажность	-20°C~50°C / ≤90%

LPA-XC9038

Сетевая вызывная микрофонная станция

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



Питание	От блока питания – 12 В (DC), 1 А
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, FTP
Частотная характеристика	20 Гц-16 кГц
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Аудио кодек	MP2/MP3/PCM/ADPCM
Мощность громкоговорителя	3Вт
Дискретизация аудио и битность	8 кГц ~ 44.1 кГц, 16 бит, 8 Кбит/с – 320 Кбит/с
Аудио форматы	Мр3/WaV
Матрица камеры	CMOS (5Мп)
Дисплей	LCD 4"
Интерфейсы	1 сетевой RJ45, 1 тревожный вход, 1 линейный выход, 2 линейных входа, 1 порт USB, 1 микрофонный вход
Габариты	144x144x34 мм
Рабочая температура и влажность	-10 °C ~ 55 °C / ≤90%

LPA-8523CVNAS/DVNAS

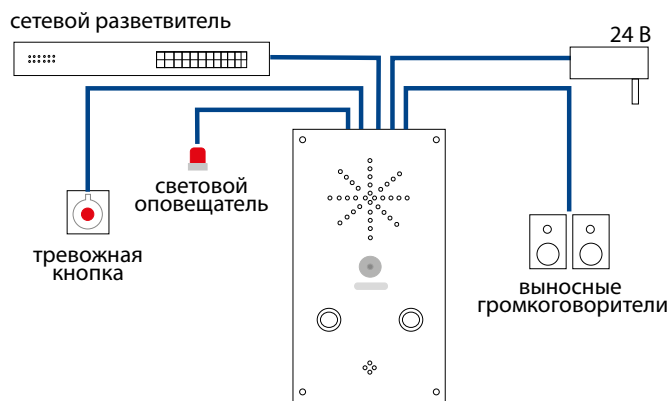
Сетевая вызывная панель видеointеркома



- Использование в помещении или на открытом воздухе
- Прочный алюминиевый корпус с кнопкой вызова на лицевой панели с возможностью встраивания в стены или накладного монтажа
- Класс защиты IP54
- 2 варианта исполнения вызывных панелей: одна кнопка или две кнопки для полнодуплексной связи
- встроенные динамик 3 Вт и микрофон
- Сверхширокоугольная камера HD с функцией широкого динамического диапазона, который подавляет сильный свет и компенсирует слабую освещённость в условиях задней подсветки
- Совместима со стандартным протоколом SIP

LPA-8523CNAS/DNAS

Сетевая вызывная панель аудиointеркома



Питание	24 В/12 В (DC), 1 А, PoE(IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	≤30 Вт
Тип видеокамеры	CMOS, 1 мегапиксель
Разрешение	1080P
Видеобитрейт	96–512 кбит/с
Кодек	H.264
Аудиокодеки	G.711a, G.711u, PCM, ADPCM
Аудиовход	1 встроенный микрофон
Частота дискретизации	8–44.1 кГц, 16 бит
Битрейт	8–320 кбит/с
Интерфейсы	1 RJ-45, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 линейный вход, 1 линейный выход, 1 выход записи, 1 каскадный порт (для подключения блока управления сигнализацией)
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP, FTP, ONVIF
Рабочая температура	-10 °C ...~55 °C
Влажность воздуха	≤ 90 %, без конденсации
Габаритные размеры	101 x 191 x 51 мм
Масса	0.95 кг

Энергопотребление	24 В/12 В (DC), 1 А, PoE(IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	3 Вт
Номинальная мощность	1 Вт
Чувствительность	-45 дБ ±3 дБ
Битрейт	22.05 кГц, 16 бит
Направленность микрофона	Всенаправленный
Линейные искажения	<1 %
Импеданс	8 Ом
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP, FTP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Интерфейсы	1 RJ-45, 1 аудиовыход, 2 тревожных входа, 1 тревожный выход, 1 вход питания, 3-х цветная светодиодная индикация
Рабочий температурный режим	-20 °C ...55 °C
Влажность	25 % -90 % (без конденсации)
Габариты	101 x 46 x 191 мм
Масса	1.1 кг
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	Серебристый

LPA-XC9137A

Сетевая вызывная панель аудиоинтеркома



IP54



Защита



2 версии исполнения

LPA-XC9137A v.SI- настенная установка

LPA-XC9137A v.EI-встраиваемая установка

- Тревожная кнопка, активирующая полнодуплексную аудиосвязь
- Встроенный динамик и микрофон
- Возможность работы в составе IP ATC по стандартному SIP протоколу
- Поддержка PoE
- Класс защиты IPX5

LPA-XC9133AV

Двусторонний IP-видеодомофон



IP54



Защита



Интеллектуальное решение видеодомофона для современных многоквартирных жилых, коммерческих зданий

- 1,7-дюймовый дисплей высокой четкости, сенсорный экран
- 2-мегапиксельная широкоугольная камера
- Встроенный цифровой аудиопроцессор, полнодуплексная связь с функцией эхоподавления
- Режим множественного вызова; инициирования и приема автономного вызова без использования сервера
- Поддержка стандартного протокола SIP –ATC и интерфейса PoE IEEE 802.3af для гибкого развертывания
- Интеграции в существующую Ethernet сеть предприятия

Основное питание	DC 12В/2А или PoE(IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Менее 4 Вт
Частотный диапазон	20 Гц – 18 кГц
Частота дискретизации	8кГц-44,1кГц, 16 Бит, 8кБит/с-320кБит/с
Соотношение сигнал/шум	Громкоговоритель: 81дБ, выход записи: 78дБ
Задержка аудио	≤200 мс
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/IP, UDP, ICMP, IGMP, ARP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит
Цвет корпуса	Серебряный
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Встроенная память	256Мб
Питание	24В/2А; 24В/2,7А; 24В/5А должны быть выбраны в соответствии с требованиями
Интерфейсы	Сетевой порт RJ45 Релейный вход Релейный выход Разъем питания Выход записи аудио
Рабочие температуры	-20°C- +60°C
Влажность	<90% RH (без конденсата)
Задняя крышка	
LPA-XC9137A v.SI	да
LPA-XC9137A v.EI	нет
Внешние размеры	100 x 36 x 162 мм
Гарантия	2 года

Питание	24В постоянного тока, 1 А От POE - IEEE802.3af Standard
Сетевой интерфейс	10BASE-T/100BASE-TX RJ45
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<4 Вт
Полная потребляемая мощность	56 Вт
Встроенный динамик	3 Вт/40мм
Скорость передачи видео	128 Kbps – 2 Mbps
Аудио дискретизация и скорость	8 кГц ~ 44,1 кГц, 16 бит, 8 Кбит / с ~ 320 Кбит / с
Аудио кодеки	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Экран дисплея	7 дюймов (1280 * 800); емкостный сенсорный экран
Камера	Двойная камера, 1080P
Скорость передачи видео	512 Кбит/с-1 Мбит/с VGA
Рабочая температура и влажность	0° С ~ +45°С относительная влажность 90%
Вес	1 кг
Габаритные размеры. мм	120x231x36

LPA-9242VXC

Сетевая вызывная панель видеоинтеркома



IP66



Защита

- Прочный цельнометаллический корпус
- Установка врезным способом в вспомогательную стойку на улице
- Функция «вызова в одно касание» для полнодуплексной внутренней связи
- Широкоугольная камера с CMOS-матрицей
- Микрофон и динамик мощностью 10 Вт
- Совместимость со стандартным протоколом SIP
- Возможность интеграции в существующую Ethernet сеть предприятия
- Легкость подключения и настройки устройства

Питание	24 В / 5А
Функциональные части	Входной/выходной тревожный интерфейс; сетевой интерфейс; интерфейс питания; интерфейс ввода/вывода линейного сигнала; интерфейс выхода усилителя, интерфейс взаимодействия.
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, SIP
Выход усилителя	2x25 Вт / 8 Ом; 1x40 Вт / 4 Ом
Аудио кодек	PCM/ADPCM/WAV
Аудио дискретизация	8кГц – 44,1кГц, 16 Bit
Видео кодек	H.264
Скорость передачи видео	128 Kbps – 10 Mbps
Камера	CMOS
Соотношение сигнал/шум	≥80 дБ
Коэффициент гармонических искажений	≤0,3% , 1 кГц
Частотный диапазон	50 Гц – 10 кГц
Класс защиты, IP	IP 66
Скорость передачи данных	10/100 Mbps
Диапазон рабочих температур	-30°C + 55°C / ≤90% HR(без конденсации)

LPA-17DNAC

Тревожная колонна

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



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-3086NCS

Система видеointеркома для банковского сектора



LPA-3086BVNCS



LPA-3086CVNCS



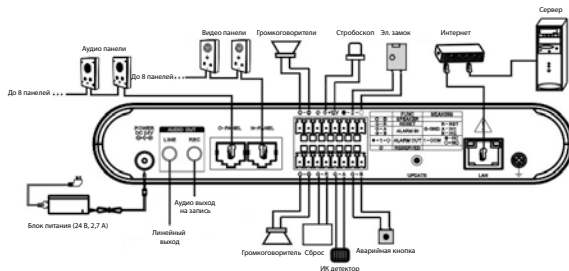
IP54



LPA-3086AVNCS

Функции вызывных панелей:

- Прочный алюминиевый корпус в двух вариантах исполнения (с 1 клавишей вызова или с 2-мя клавишами вызова).
- Встроенный динамик 3 Вт и микрофон
- Встроенная HD широкоугольная CMOS цветная камера.



Функции терминала:

- Совместимо со стандартным протоколом SIP, для доступа к телефонной системе VoIP (Asterisk, Elastix, Freeswitch, MiniSipServer, Yeastar MyPBX и другим системами цифровых АТС.)
- Встроенная Flash-память
- Подключение до 8 видеопанелей и 8 аудиопанелей одновременно к одному контроллеру.
- Возможность подключения аварийной кнопки, электронного замка и стробоскопа
- Автоматически подает звуковую сигнализацию на центральном сервере:
 - если уровень шума в зоне установки вызывной панели превышает определенный заданный диапазон,
 - когда пропадет связь или сервер переходит в режим офлайн,
 - при попытке вскрытия панели.

Питание	LPA-3086AVNCS	24 В / 2,7А
	LPA-3086BV/CVNCS	От контроллера
Интерфейсы и разъемы	LPA-3086AVNCS	Интерфейс входа тревожного контакта / Интерфейс выхода тревожного контакта / сетевой разъем / разъем питания/ выход на аудио запись, линейный выход/ выход на сигнальную лампу/ разъемы подключения аудио панелей/разъемы подключения видео панелей/выход усилителя мощности
	LPA-3086BV/CVNCS	Разъем Вход\Выход, DIP переключатель
Протоколы		TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP
Скорость сети		10/100 Мбит/с
Дискретизация аудио		8 кГц...22.050 кГц, 16 бит
Видео кодек		H.264
Частота дискретизации		20 Гц...20 кГц
Скорость передачи		16 Кбит/с...352 Кбит/с
Рабочая температура и влажность		-10°x55° влажность≤90%
Габаритные размеры	LPA-3086AVNCS	218 x 128 x 36 мм
	LPA-3086BV/CVNCS	100 x 162 x 32 мм
Вес	LPA-3086AVNCS	8 кг
	LPA-3086BV/CVNCS	0.52 кг

LPA-9241VXC

Сетевая вызывная панель видеointеркома



IP66



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

Питание	DC24В / 5А
Мощность усилителя	2 x 8 Ом / 20 Вт или 1 x 4 Ом / 40 Вт
Интерфейсы	Интерфейс выхода усилителя, интерфейс входа сигнала тревоги, сигнал тревоги выходной интерфейс, сетевой интерфейс, интерфейс питания, интерфейс связи, интерфейс линейного ввода / вывода
Протоколы	TCP / IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP, HTTP
Скорость сети	10/100 Мбит/с
Аудио кодек	PCM / ADPCM / WAV
Дискретизация аудио и битность	8 кГц ... 44,1 кГц, 16 бит
Видео кодек	H 264
Матрица камеры	CMOS-матрица
Класс IP	IP 66
Рабочая температура и влажность	-30 °C +55 °C / ≤90%

LPA-XC9201

Сетевая вызывная панель промышленного исполнения

LPA-XC9201V

Сетевая вызывная панель промышленного исполнения с видеомодулем



Видео



IP66



Устанавливается на объекте, где присутствуют жесткие условия эксплуатации и может быть использована для двухсторонней аудиосвязи, а также односторонней видеосвязи.

- Суперпрочный высококачественный алюминиевый корпус с крышкой. Класс защиты IP66
- Цифровая клавиатура для набора номера вызываемого абонента с подсветкой
- С функцией «Вызов одним касанием» (путем предварительной настройки вызываемого терминала в программном обеспечении XC-9000), доступной для полнодуплексного интеркома
- Терминал имеет телефонную трубку для осуществления ответа на входящие вызовы
- Встроенный 3 Вт динамик и микрофон для двусторонней аудиосвязи и режима аудиомониторинга через диспетчерский центр
- Встроенная HD цифровая камера, поддержка односторонней видеосвязи; с кодировкой H.265
- Встроенный модуль цифрового усилителя 30 Вт к которому можно подключить внешнюю акустическую систему (8 Ом с фиксированным сопротивлением)
- Звуковой сигнал поступает из встроенного динамика или внешнего динамика, чтобы обеспечить четкую разборчивость в шумной обстановке
- Совместим со стандартным протоколом SIP, для доступа к телефонной системе VOIP
- Питание POE, стандарт IEEE802.3af

Питание	24 В / 2,7 А или PoE	
Сетевые протоколы	LPA-XC9201V	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, SIP, FTP
	LPA-XC9201	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SIP, IGMP
Тревожный выход	12В ± 5%, 500 мА	
Выход усилителя	2x30 Вт / 8 Ом (только при питании от адаптера)	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с	
Аудио кодек	PCM/ADPCM/WAV	
Аудио дискретизация	8кГц – 44,1кГц, 16 бит	
Соотношение сигнал/шум	≥93 дБ	
Частотный диапазон	25 Гц – 15 кГц	
Видео кодек	LPA-XC9201V	H.264
Скорость передачи видео		16 pbs – 2 Mbps
Угол обзора камеры		95 градусов
Камера		CMOS
Поддержка POE	IEEE 802.3 af/at	
Диапазон рабочих температур	- 20°C + 60°C	
Габаритные размеры. мм	346x241x125 (только основной блок)	
Вес	7,4 кг	

LPA-8515NAS/8516NAS

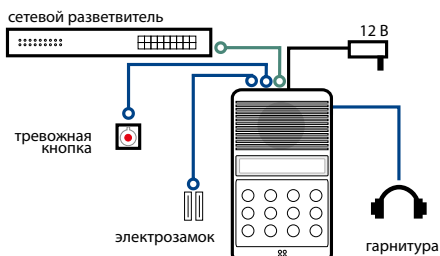
Сетевая вызывная панель интеркома в пластиковом корпусе



LPA-8515NAS



LPA-8516NAS



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

* Модель LPA-8515NAS имеет две кнопки вызова

* Модель LPA-8516NAS снабжена кнопочным номеронабирателем для вызова любого терминала, 9 клавиш быстрого набора.

Питание	Постоянный ток 12 В/2 А
Потребляемая мощность	≤5 Вт
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ
Частотный диапазон	20 Гц – 16 кГц
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Частота дискретизации	8–22.05 кГц, 16 бит
Битрейт	16–352 кбит/с
Интерфейсы	1 RJ-45, 1 микрофонный вход, 1 аудиовыход, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 вход питания
Габаритные размеры	95.7 x 195.9 x 50.6 мм

LPA-8525NAS / 8526NAS

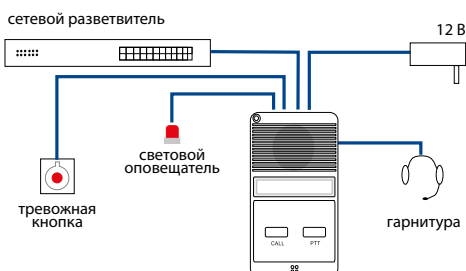
Сетевая вызывная панель интеркома с микрофоном типа «гусиная шея»



LPA-8525NAS



LPA-8526NAS



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

* Модель LPA-8525NAS имеет две кнопки вызова

* Модель LPA-8526NAS снабжена кнопочным номеронабирателем для вызова любого терминала, 9 клавиш быстрого набора

Энергопотребление	12 В (DC), ≤8 Вт
Дисплей	ЖК, 16x2 символов
Интерфейсы	1 RJ45 вход, 1 тревож. вход, 1 тревож. выход, 1 лин. выход, 1 микр. вход
Габариты	105 x 198 x 45 мм
Вес	0.3 кг
Температура	-10°C ... +70°C
Влажность	10...90%

LPA-8527NAS / 8528NAS

Сетевая вызывная панель интеркома с телефонной трубкой

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

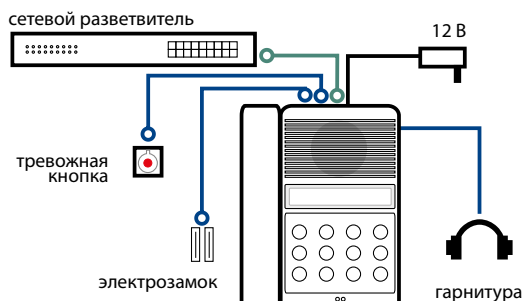
* Модель LPA-8527NAS имеет две кнопки вызова

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



LPA-8527NAS

LPA-8528NAS



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

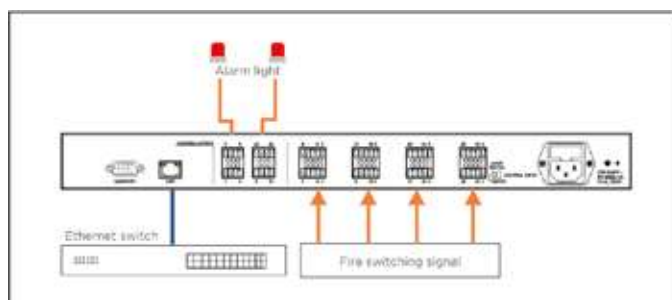
LPA-5003NAC

Сетевая IP матрица аварийных сигналов

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



Рабочее напряжение	100–240 В (AC), 50 Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Количество входов	32
Количество выходов	8
Дополнительные выходы	1 порт программирования, 1 порт RJ-45
Рабочая температура	-10 °C ...70 °C
Относительная влажность воздуха	≤90 %, без конденсации
Размеры	483x259x44 мм
Вес	2,7 кг



LPA-8521NAS

Система информационной или аварийной связи



IP54

- Уникальная конструкция, позволяющая избежать открытой прокладки проводов
- Один терминал может управлять 16 панелями. Длина линии коммуникаций – до 300 метров

Функции терминала:

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

Функции панели:

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



LPA-8521BNAS



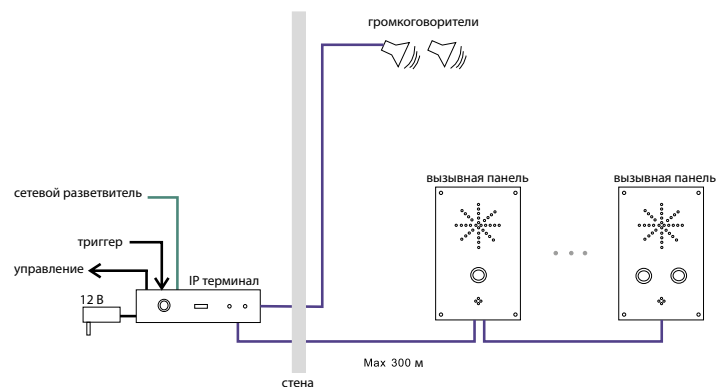
LPA-8521CNAS



LPA-8521ENAS



LPA-8521ANAS



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

LPA-8505BNAS / 8505B12NAS

Настенный сетевой трансляционный IP-усилитель

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



Энергопотребление	220 В (AC), 50 Гц	
Потребляемая мощность	LPA-8505BNAS	75 Вт
	LPA-8505B12NAS	150 Вт
Выход на громкоговорители	LPA-8505BNAS	60 Вт (100 В)
	LPA-8505B12NAS	120 Вт (100 В)
Напряжение линейного входа	1 В	
Напряжение линейного выхода	300 мВ	
Частотная характеристика	60–10 000 Гц (+1 дБ; -3 дБ)	
Аудиокодек	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM	
Дискретизация аудио	8–44.1 кГц, 16 бит, 8...320 кбит/с	
Сигнал/шум	≥75 дБ	
Коэффициент гармонических колебаний	≤0.3 %, 1 кГц	
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с	
Интерфейсы	1 аудиовход, 1 аудиовыход, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 выход питания, 1 RJ-45	
Рабочая температура	-10 °C ...50 °C	
Влажность воздуха	≤ 90 % (без конденсации)	
Габариты	337 x 50 x 283.5 мм	
Масса	LPA-8505BNAS	4.3 кг
	LPA-8505B12NAS	5.1 кг

LPA-8505LNAS

Настенный сетевой трансляционный IP-усилитель



- Монтаж на стену
- Встроенный цифровой усилитель класса D мощностью (при фиксированном сопротивлении 8 Ом) 2x10 Вт или 2x30 Вт с меньшим тепловыделением и более высоким КПД
- Высокоскоростной двухъядерный (ARM+DSP) чип промышленного класса со временем запуска ≤1 с
- Регулятор громкости

	LPA-8505L02NAS	LPA-8505L06NAS
Питание	24 В (DC), 1 А	24 В (DC), 2.7 А
Потребляемая мощность	24 Вт	64 Вт
Напряжение линейного входа	0.775 В	
Напряжение линейного выхода	0.5 В	
Выходная мощность (сопротивление 8 Ом)	2x10 Вт	2x30 Вт
Частотный диапазон	60–20 000 Гц	
Сигнал/шум	≥80 дБ	
Частота дискретизации, битрейт	8–44.1 кГц, 16 бит, 8...320 кбит/с	
Коэффициент гармонических колебаний	≤0.3 %, 1 кГц	
Формат аудиофайла	WAV(8K, 22K), MP3(16–192 кбит/с)	
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с	
Сетевая задержка	≤ 50 мс	
Интерфейсы	1 линейный вход, 1 линейный выход, 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 разъём питания, 1 RJ-45, выход усилителя, вход антенны	
Рабочая температура	-10 °C ...~50 °C	
Относительная влажность воздуха	≤90 %, без конденсации	
Габаритные размеры	132x36x156.5 мм	
Масса	0.5 кг	0.6 кг

LPA-8506BNAS

Сетевой IP-усилитель мощности



- Настенный дизайн
- Высококачественная антикоррозийная матовая алюминиевая панель с пылезащитным покрытием сверху
- Время запуска ≤ 1 секунда
- Усилитель мощности класса D (2×10 Вт / 8 Ом)
- Динамик и микрофон мощностью 3 Вт
- 3-дюймовый ЖК-экран высокой яркости и многофункциональная металлическая клавиатура
- ИК-пульт дистанционного управления для удаленного воспроизведения аудиофайлов, хранящихся в серверном ПО
- Интерфейс USB, с возможностью воспроизведения локальных аудиофайлов

Питание	Постоянный ток 12 В/2 А
Потребляемая мощность	≤ 24 Вт
Мощность встроенного усилителя	2×10 Вт (сопротивление 8 Ом)
Соотношение сигнал/шум	≥ 75 дБ
Частотный диапазон	20 Гц – 16 кГц
Гармонический коэффициент	≤ 0.5 %, 1 кГц
Сетевой протокол	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Частота дискретизации	8...44.1 кГц, 16 бит
Битрейт	8 кбит/с ... 320 кбит/с
Интерфейсы	1 RJ-45, 1 выход встроенного усилителя мощности, 1 микрофонный вход, 1 тревожный выход, 1 вход питания, 2 линейных входа, 1 линейный выход, 1 вход 100 В линии трансляционного усилителя мощности, 1xUSB-разъём
Рабочая температура	0 °C ...45 °C
Влажность	≤ 90 % (без конденсации)
Габаритные размеры	186 x 49 x 256 мм
Масса	1.7 кг

LPA-9508P06XC/P13XC/P26XC/P36XC/P50XC

Сетевой трансляционный IP-усилитель



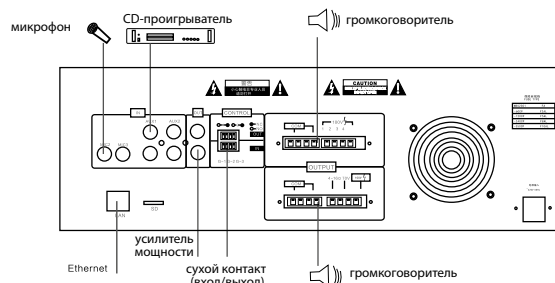
- Усилитель управляется через программное обеспечение LPA-9000XC и обеспечивает звуковую трансляцию на 1 линию 100В динамиков общей мощностью не более 130 Вт / 260 Вт / 360 Вт / 500 Вт
- Оснащен 1-м микрофонными и 2-мя линейными входами, линейным выходом
- Тревожный интерфейс входов и выходов, интерфейс питания, регуляторы чувствительности входов
- 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.

Выходная мощность, Вт	130	260	360	500
Потребление, Вт	<160	<310	<420	<580
Питание, В	100В - 240В 50Гц / 60Гц			
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP			
Выход линий трансляции	100В / 8-16 Ом (не допускается одновременной использование)			
Чувствительность/импеданс аудиовходов	AUX1: 500 мВ/10 кОм; (симметричный); AUX2: 500 мВ/10 кОм; (симметричный); MIC: 100 мВ/600 Ом; (симметричный)			
Частотный диапазон	60 Гц – 16 кГц			
Коэффициент гармонических искажений	≤ 0.5 % при 1 кГц, $\frac{1}{2}$ выходной мощности			
Соотношение сигнал/шум	AUX1: ≥ 84 дБ; AUX2: ≥ 84 дБ; MIC: ≥ 80 дБ			
Рассеивание тепла	Интеллектуальный контроль температуры, принудительное воздушное охлаждение.			
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание, утечка.			
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с			
Аудио кодек	MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729			
Аудио дискретизация	8 кГц – 44,1 кГц, 16 бит, 8 кбит/с-320 кбит/с			
Диапазон рабочих температур	-10°C + 55°C / $\leq 90\%$ HR(без конденсации)			
Габаритные размеры	440x300x44 мм			
Вес	3,45 кг			

LPA-2301NBS / P13NBS / P26NBS / P36NBS / P55NBS / P70NBS

Сетевой трансляционный IP-микшер-усилитель с возможностью локальной трансляции

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



	LPA-2301P13NBS	LPA-2301P26NBS	LPA-2301P36NBS	LPA-2301P55NBS	LPA-2301P70NBS
Выходная мощность, Вт	130	260	360	550	700
Потребление, Вт	<170	<320	<420	<650	<800
Питание, В	220В 50Гц				
Дисплей	TFT 4,3 дюйма				
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP				
Выход линий трансляции	100В / 8-16 Ом (не допускается одновременное использование)				
Чувствительность/импеданс аудио-входов	MIC1: 3,5 мВ/600 Ом; MIC2,3: 100 мВ/600 Ом; AUX1,2: 250 мВ/10 кОм				
Частотный диапазон, Гц	MIC1: 80 Гц – 14 кГц; MIC2,3 & AUX1,2: 60 Гц – 16 кГц				
Коэффициент гармонических искажений	≤0.5 % при 1 кГц, ½ выходной мощности				
Соотношение сигнал/шум	MIC1: ≥65 дБ; MIC2,3: ≥80 дБ; AUX1,2: ≥82 дБ				
Рассеивание тепла	Встроенный вентилятор включается при 55 градусах и формирует воздушный поток от передней панели к задней.				
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание.				
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с				
Аудио кодек	MP2/MP3/PCM/ADPCM				
Аудио дискретизация	8 кГц – 44,1 кГц, 16 бит, 8 кбит/с-320 кбит/с				
Диапазон рабочих температур	-10°C + 55°C / ≤90% HR(без конденсации)				
Габаритные размеры, мм	483x398x88 мм				

LPA-2401NBS

Блок ввода/вывода аудиосигналов



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, что позволяет избежать прокладки дополнительных кабельных коммуникаций и значительно сократить расходы и сроки реализации системы в целом

Питание, В	220В 50Гц
Потребляемая мощность, Вт	≤20 Вт
Номинальное напряжение линейного выхода, В	3 В
Интерфейсы	Линейный аудио вход/выход, тревожный вход/выход, сетевой интерфейс, интерфейс питания.
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Частотный диапазон, Гц	100 Гц – 20 кГц
Коэффициент гармонических искажений	≤0.3 % при 1 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥65 дБ
Аудио кодек	PCM/ADPCM
Диапазон рабочих температур	-10°C + 50°C / ≤90% HR(без конденсации)
Габаритные размеры, мм	483x183x44 мм
Вес, кг	4.2 кг

LPA-NAC5002B-4P

Блок коммутации телефонной линии



- Соединение АТС и аналоговой телефонной сети общего пользования с системой LPA-IP
- Построения полнодуплексной внутренней связи с любым IP-терминалом в системе LPA-IP

Питание, В	220 В, 50Гц
Частота дискретизации	8кГц-44.1кГц
Битрейт	16 бит, 8 кбит/с - 320 кбит/с
Интерфейсы	4 входа RJ45, 4 входа RJ11
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Частотный диапазон, Гц	20 Гц - 16 кГц
Коэффициент гармонический искажений	≤0.3 % при 1 кГц
Соотношение сигнал/шум	>90dB
Аудио кодек	MP2/MP3/PCM/ADPCM
Диапазон рабочих температур, влажность	-10°C ~ 70°C/ ≤90%
Габаритный размеры, мм	483x259x44 мм
Вес, кг	2.8 кг

LPA-9603XC

IP-модуль широковещательной трансляции



Питание	24В/2А; 24В/2,7А; 24В/5А должны быть выбраны в соответствии с требованиями
Аудиопоток	Один/два моно
Аудиокодек	MP3, L16(PCM), G729, G711.A, G711.U
Соотношение сигнал-шум	>80 дБ
Линейный выход	Несимметричный 50мВ / 10кОм
Встроенный микрофон	8кГц – 44,1кГц, 16 бит
Встроенный усилитель	Усилитель класса D
Безопасность	Защита логином и паролем
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с адаптивный
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/IP, UDP, ICMP, IGMP, ARP, SIP
Голосовой вызов	Поддержка голосового вызова с микрофона и с IP телефона подключенного через SIP протокол
VoIP	Поддержка стандартного SIP протокола, осуществление передачи голоса и сигналов АТС по сети
Выходная мощность	30Вт (8 Ом), 60Вт (4 Ом), 2 * 60Вт (4 Ом) опционально
Резервная мощность	Менее 3 Вт
Действия	Функции широковещательной передача задач, звонки и тревога могут быть реализованы через XC-9000
Цвет корпуса	Черный
Материал корпуса	Металл
Встроенная память	256Мб
Интерфейсы	Сетевой порт RJ45 Выход усилителя мощности 30Вт (8 Ом), 60Вт (4 Ом), 2 * 60Вт (4 Ом) Линейный вход Линейный выход Тревожный вход Тревожный выход Интерфейс световой индикации состояния Микрофонный интерфейс
Надежность	Непрерывная работа в режиме 24/7
Условия работы	-20°C-55°C влажность<90% RH (без конденсата)
Условия хранения	-40°C - 65°C
Внешние размеры	135 x 71 x 43 мм
Масса	0,4 кг

LPA-9610XC

Потолочный IP-громкоговоритель



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

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

LPA-9615XC

Рупорный IP-громкоговоритель



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

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

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

LPA-9602BXC

IP-громкоговоритель



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

Питание	220 В (AC), 50 Гц, PoE(802.3at)
Напряжение линии трансляции	100 В
Напряжение линейного выхода	500 мВ
Напряжение линейного входа	LINE IN 1 – 600 мВ, LINE IN 1 – 300 мВ
Потребляемая мощность (сопротивление 8 Ом)	2×30 Вт (DC), 2×7 Вт (PoE)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт
Чувствительность	86 дБ
Частотный диапазон	35–18 000 Гц
Сигнал/шум	≥80 дБ
Частота дискретизации	8–44.1 кГц, 16 бит
Коэффициент гармонических колебаний	≤0.3 %, 1 кГц
Сетевые протоколы	TCP/IP, SIP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Рабочая температура	-10 °C ...~45 °C
Влажность	10 %...~90 %, без конденсации
Габариты (диаметр × высота)	290 x 117 x 215 мм

LPA-8507ANAS

Активная акустическая IP-система



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

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

LPA-8507BNAS

Сетевая активная акустическая IP-система
линейный массив колонного типа



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

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

LPA-9607XC

Настенный IP-громкоговоритель



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

Питание	24 В (DC) / 1 А, PoE(802.3at)	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт	
Потребляемая мощность основного динамика (сопротивление 8 ом)	20 Вт, 15 Вт (PoE)	
Чувствительность	88 дБ+3 дБ	
Уровень звукового давления	97 дБ+3 дБ	
Частотный диапазон	100–18 000 Гц	
Сигнал/шум	≥ 80 дБ	
Частота дискретизации	8–44.1 кГц	
Сетевые протоколы	UDP, ARP, ICMP, HTTP, IGMP	
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с	
Рабочая температура	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Влажность	10 %...~90 %, без конденсации	
Габаритные размеры	269 x 283.1 x 224.3 мм	

LPA-9601XC

Морозоустойчивая активная акустическая IP-система



IP54



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

Питание	220 В (AC)
Номинальная потребляемая мощность	63 Вт $\pm$ 2 Вт, 1 кГц
Выходная мощность	60 Вт
Потребляемая мощность динамиков	2 шт $\times$ 5" (4 Ом / 30 Вт), 1 шт $\times$ 1.2" (6 Ом / 15 Вт)
Мощность в режиме ожидания	2.5 Вт $\pm$ 0.2 Вт
Управляющий вход	5 В (DC), $\leq$ 2 мА
Управляющий выход	$\leq$ 120 В / $\leq$ 1 А (AC), $\leq$ 24 В / $\leq$ 1 А (DC)
Защита от электростатического разряда	$\pm$ 8 кВ (контактный разряд), $\pm$ 15 кВ (воздушный разряд)
Аудиокодеки	MP2 / MP3 / PCM / ADPCM
Коэффициент гармонических колебаний	$\leq$ 0.3 % 1 кГц
Частотный диапазон	60–10 000 Гц
Сигнал/шум	$\geq$ 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	-40 °C ... 55 °C
Относительная влажность воздуха	$\leq$ 90 %, без конденсации
Класс защиты	IP55
Габаритные размеры	160 x 161.5 x 415 мм
Масса	5.8 кг

LPA-9603A03XC/A06XC/A12XC

IP-звуковая колонна

- 3 исполнения: A03, A06 и A12, отличающихся высотой и мощностью
- Осуществляет воспроизведение звука и музыки в помещениях с высокой эффективностью
- Стандартный разъём RJ-45 для Ethernet
- Поддержка 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	200–18 000 Гц		
Чувствительность	90 дБ	93 дБ	93 дБ
Сигнал/шум	$\geq$ 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	-20 °C ... 55 °C		
Влажность	10 % ... 90 %, без конденсации		
Габаритные размеры, мм	440 x 227 x 125	710 x 227 x 125	1110 x 227 x 125

LPA-CLOUD – IP

**СКОРО В
ПРОДАЖЕ**



LPA-CLOUD – IP система, которая имеет возможность работы как в локальной сети, так и с использованием облачного сервера, через который можно производить мониторинг и настройку системы. Важной особенностью данной системы является отсутствие сервера в локальной сети. Отсутствие центрального контроллера в локальной сети позволяет не привязываться к конкретной точке, а располагать оборудование по своему усмотрению, главное, чтобы присутствовали питание и доступ в сеть. Всё оборудование системы настраивается через Web-интерфейс и синхронизируется с остальными блоками системы, находящимися в данном сегменте сети. Сконфигурированное оборудование, оказавшись в одном сегменте сети, автоматически обнаруживает друг друга.

Система LPA-CLOUD – IP обладает достаточно широким функционалом. Она может выступать в качестве:

- системы диспетчерской связи на объекте
- системы громкого оповещения
- системы СОУЭ
- системы музыкальной трансляции
- звонковой системы

Также главной особенностью является возможность организации трансляций по расписанию.

Пример: для организации громкого оповещения на объекте вам понадобится лишь настенный пульт с ЖК-экраном, активные IP громкоговорители в нужном количестве, питание и организованная сеть. Это позволит сэкономить пространство (не требуются громоздкие стойки), а также снизить расходы на кабеле линии трансляции (усилители встроены в громкоговорители).



Где купить?

Москва

Адрес центрального офиса:

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

Волгоград

400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д.7,
2-ой этаж, правое крыло
+7 (8442) 43-97-98, luis-don@sales.luis.ru

Владивосток

Приморский край, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 54.
+7 (4232) 39-38-99, luis-dv@sales.luis.ru

Воронеж

394026, г. Воронеж, ул. Текстильщиков, д. 5Б
+7 (473) 202-18-18, luis-voronezh@sales.luis.ru

Екатеринбург

620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт,
д. 12, стр. 7, офис 100
+7 (343) 298-20-28, luis-ural@sales.luis.ru

Казань

420064, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 128, корп. 2
+7 (843) 204-22-33, luis-kazan@sales.luis.ru

Краснодар

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

Красноярск

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

Новосибирск

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

Нижний Новгород

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

Пермь

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

Ростов-на-Дону

344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 4А
+7 (863) 285-66-90, luis-don@sales.luis.ru

Самара

443031, г. Самара, ул. Солнечная,
д. 60/126, офис 602 (6 этаж)
+7 (846) 203-04-24, luis-samara@sales.luis.ru

Санкт-Петербург

191119, г. Санкт-Петербург,
ул. Марата 69-71, лит.Б
+7 (812) 331-40-41, luis-spb@sales.luis.ru

Тольятти

445044, г. Тольятти, ул. Ворошилова, д. 17, этаж 3, оф. 303
+7 (8482) 37-94-74, luis-samara@sales.luis.ru

Тюмень

625022, г. Тюмень, ул. Эрвье, д. 9
+7 (3452) 63-81-83,
+7 (3452) 48-95-35, luis-zapsib@sales.luis.ru

Уфа

450037, г. Уфа, ул. Малая Тихорецкая, д.7
+7 (347) 225-33-00, luis-ufa@sales.luis.ru

Челябинск

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