

СИСТЕМЫ ТРАНСЛЯЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ

КАТАЛОГ
2015

Содержание

О компании	3
Микшеры-усилители	4
Усилители мощности	12
Система аварийного оповещения серии PC	15
Интеллектуальная система трансляции и оповещения серии MAG	28
Оборудование для дискуссионных систем	36
Громкоговорители	39
Рэковые шкафы	45
Аттенюаторы	46
Справочные материалы	47



DSPPA (Digital Signal Processor Public Address) – китайская компания с огромным опытом разработки и внедрения инноваций в области акустических технологий и производства громкоговорителей для высококачественной звукопередачи. Компания известна на международном рынке более 20 лет и зарекомендовала себя как мощный интегратор в области цифровых систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции. В 2005 году в городе Гуанчжоу (Guangzhou) введен в эксплуатацию крупный производственный комплекс и центр для проведения научно-исследовательских изысканий. Это позволило сделать значительный шаг в развитии компании и вывести ее на лидирующее место в азиатском регионе. Перечень производимого оборудования компании DSPPA составляет более 1600 наименований.

Модельный ряд оборудования, представляемого в России:

- Компактное настольное оборудование
- Цифро-аналоговые системы трансляции и оповещения
- Интеллектуальные системы трансляции и оповещения
- Громкоговорители различного назначения (ландшафтные, фасонные, интерьерные, экстерьерные)

Сегодня компания DSPPA входит в десятку основных мировых производителей высокоинтеллектуальных приборов для управления системами музыкально-речевой трансляции и аварийного оповещения. За двадцать лет компания прошла путь «от громкоговорителя до компьютера», это ли не динамичное развитие? Доверие клиентов компании завоевано не только в азиатском регионе, но и во всем мире.

И как подтверждение мирового признания в 2006 году компания получила государственный заказ на оснащение системами музыкальной трансляции и аварийного оповещения девяти из тринадцати вновь построенных спортивных комплексов для проведения XXIX Олимпийских игр в Пекине.

В их число вошли:

- главная олимпийская арена «Птичье гнездо»;
- Пекинский национальный плавательный комплекс;
- комплекс для проведения соревнований по стрельбе из лука;
- интегрированный учебный зал Национального спортивного центра и многие другие объекты.

Выбор пал на компанию DSPPA не потому что «китайская» олимпиада должна была оснащаться китайским оборудованием, а потому что задачи по обеспечению безопасности, которые ставил перед организаторами мероприятия Международный Олимпийский Комитет, в полной мере решались на оборудовании именно этого производителя.

Для каждого из девяти спортивных объектов была разработана своя локальная система оповещения, каждая из которых объединялась в одну большую многофункциональную систему, построенную на базе оборудования серии MAG.

Выпуская высокотехнологичное оборудование для искушенного заказчика, компания DSPPA не забывает и о малобюджетных, но многофункциональных приборах. В этой категории представлен достаточно широкий ассортимент товара, начиная от недорогих микшеров-усилителей, и заканчивая профессиональными источниками аудиосигнала и аудиоматрицами.

В настоящий момент продукция компании DSPPA заняла надежное место в сознании российского потребителя, и это вселяет уверенность, что в ближайшее время ее популярность будет только расти.



Микшеры-усилители

MP-200P III Настольный микшер-усилитель
MP-300P III
MP-600P III
MP-1000P III



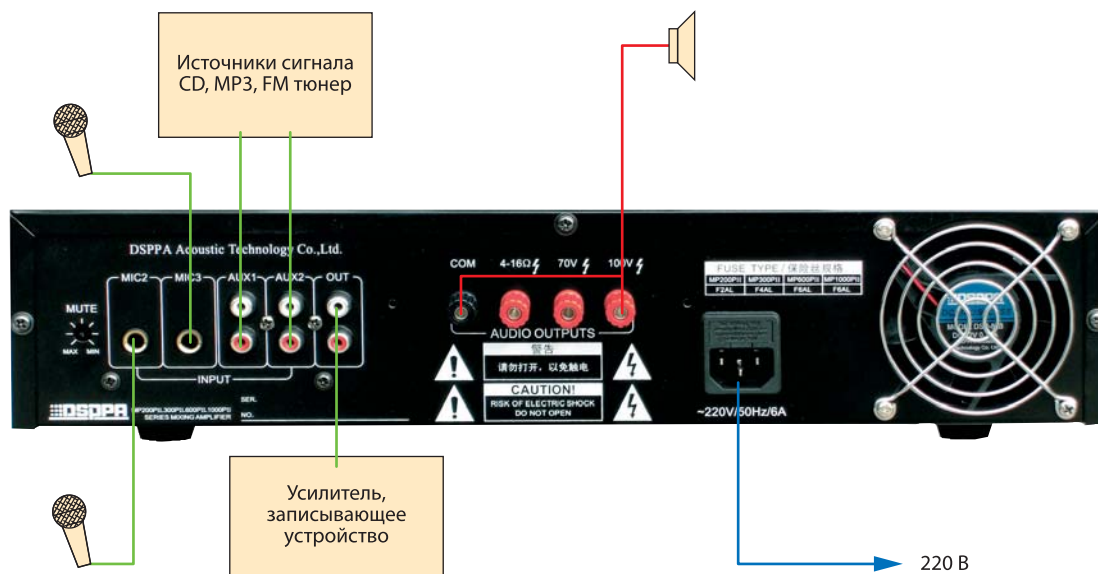
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Три микрофонных входа, два AUX входа, один AUX выход
- Выход для подключения линии громкоговорителей с напряжением 100 В/70 В или подключения акустических систем с импедансом 4–16 Ом
- Сигнал с микрофонного входа на передней панели является приоритетным над другими входными каналами
- Индивидуальное управление громкостью звука каждого входного канала
- Общее управление уровнем низких и высоких частот (эквализация)
- Индикатор уровня сигнала для быстрого и легкого визуального мониторинга
- Функция защиты в случае короткого замыкания, перегрузки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-200P III	MP-300P III	MP-600P III	MP-1000P III
Номинальная мощность, Вт	60	120	250	350
Выход на громкоговорители	4–16 Ом, 70 В, 100 В			
Выход AUX	600 Ом, 0,775 В (0 дБ)			
Входы	MIC: 600 Ом, 5 мВ, несимметричный			
	AUX: 10 кОм, 300 мВ, несимметричный			
Коэффициент нелинейных искажений	MIC: менее 0,3%			
	AUX: менее 0,1%			
Отношение сигнал/шум	MIC: более 70 дБ			
	AUX: более 75 дБ			
Частотный диапазон	50–20 000 Гц (±3 дБ)			
Потребляемая мощность, Вт	120	250	500	650
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц			
Размеры, мм (Шx Вx Г)	483 x 88 x 345			
Масса, кг	10	11	13	14

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



MP-210P Шестизонный микшер-усилитель

MP-310P

MP-610P

MP-1010P

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

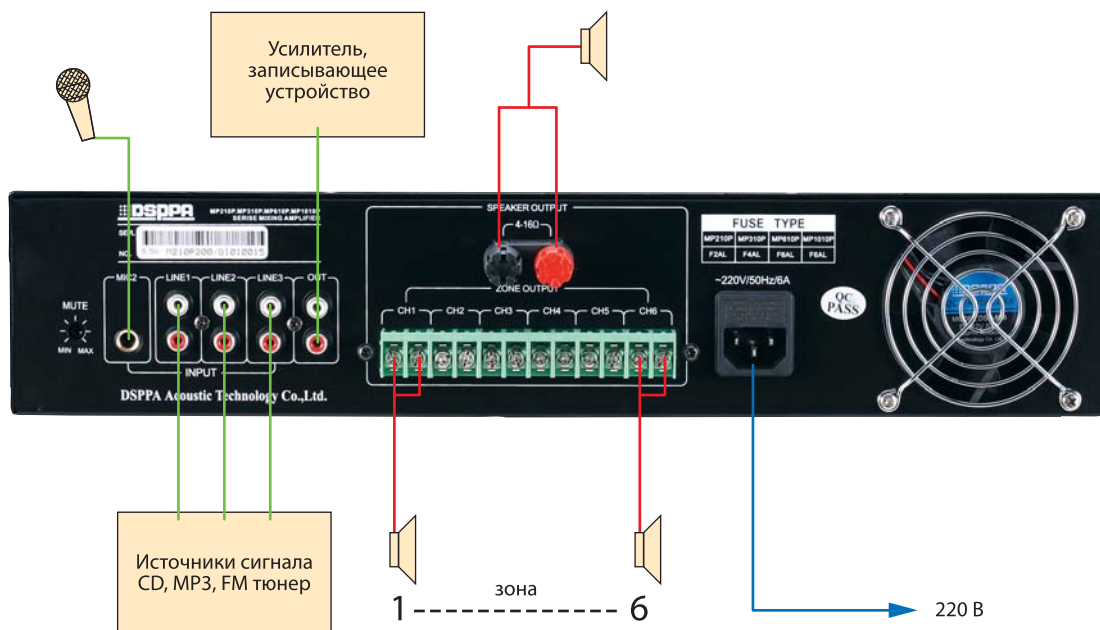
- Шесть зон трансляции с регулировкой громкости выходного сигнала в каждой зоне
- Два микрофонных входа, три AUX входа, один AUX выход
- Выходы для подключения шести линий громкоговорителей с напряжением 100 В/70 В или подключения акустических систем с импедансом 4–16 Ом
- Сигнал с микрофонного входа на передней панели и сигнал привлечения внимания (кнопка CHIME) являются приоритетными над другими входными сигналами
- Общее управление уровнем низких и высоких частот (эквализация)
- Индикатор уровня сигнала для быстрого и легкого визуального мониторинга
- Функция защиты в случае короткого замыкания, перегрузки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-210P	MP-310P	MP-610P	MP-1010P
Номинальная мощность, Вт	60	120	250	350
Выход на громкоговорители	4–16 Ом, 70 В, 100 В			
Выход AUX	600 Ом, 0,775 В (0 дБ)			
Входы	MIC: 600 Ом, 3,5 мВ, несимметричный			
	AUX: 10 кОм, 300 мВ, несимметричный			
Кoeffициент нелинейных искажений	MIC: менее 0,5%			
	AUX: менее 0,1%			
Отношение сигнал/шум	MIC: более 71 дБ			
	AUX: более 85 дБ			
Частотный диапазон	80–16 000 Гц (±3 дБ)			
Потребляемая мощность, Вт	120	250	500	650
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц			
Размеры, мм (Шх Вх Г)	483 x 88 x 338			
Масса, кг	10	11	13	14

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



MP-210U Комбинированный микшер-усилитель

MP-310U

MP-610U

MP-1010U

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

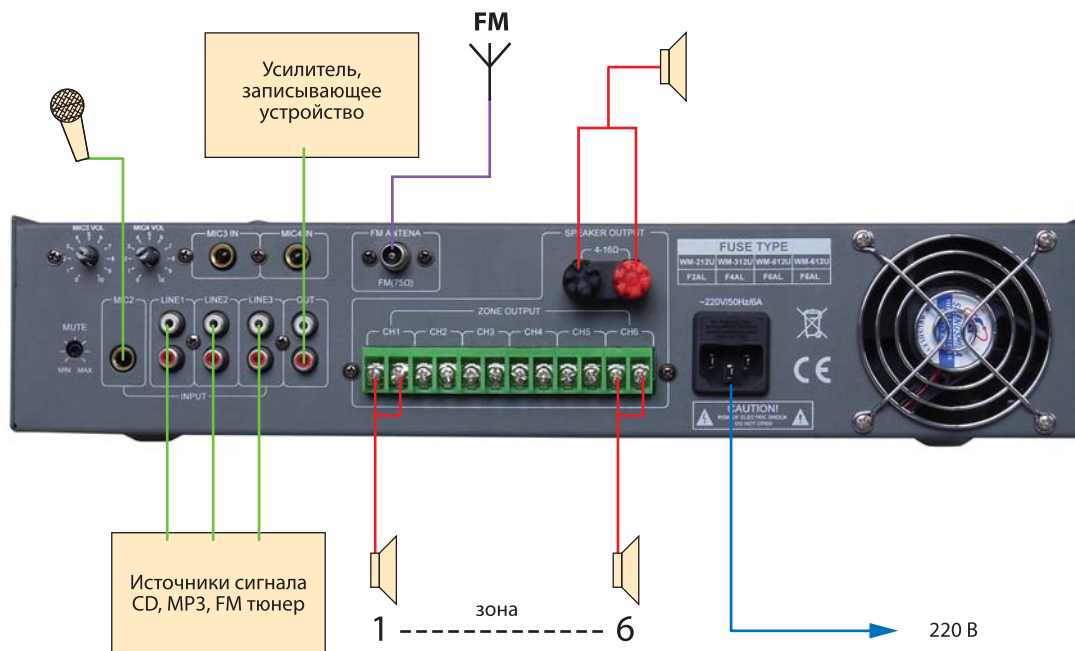
- Встроенные источники аудиосигнала: цифровой AM/FM-тюнер, MP3-плеер, USB-порт
- Шесть зон трансляции с регулировкой уровня выходного сигнала для каждой зоны
- 4 микрофонных входа, три линейных входа, один AUX выход
- ЖК-дисплей для мониторинга состояния работы встроенных источников аудиосигнала
- Выходы для подключения шести линий громкоговорителей с напряжением 100 В/70 В или подключения акустических систем с импедансом 4–16 Ом
- Сигнал с микрофонного входа на передней панели и сигнал привлечения внимания (кнопка CHIME) являются приоритетными над другими входными сигналами
- Индикатор уровня сигнала для быстрого и легкого визуального мониторинга
- Функция защиты в случае короткого замыкания и перегрузки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-210U	MP-310U	MP-610U	MP-1010U
Номинальная мощность, Вт	60	120	250	350
Выход на громкоговорители	4–16 Ом, 70 В, 100 В			
Выход AUX	600 Ом, 0,775 В (0 дБ)			
Входы	MIC: 600 Ом, 3,5 мВ, несимметричный			
	AUX: 10 кОм, 300 мВ, несимметричный			
Коэффициент нелинейных искажений	MIC: менее 0,5%			
	AUX: менее 0,1%			
Отношение сигнал/шум	MIC: более 71 дБ			
	AUX: более 85 дБ			
Частотный диапазон	80–16 000 Гц (±3 дБ)			
Потребляемая мощность, Вт	120	250	500	650
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц			
Размеры, мм (Шх Вх Г)	483 x 88 x 338			
Масса, кг	12	14	16	18

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



MP-220P II Настенный микшер-усилитель

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

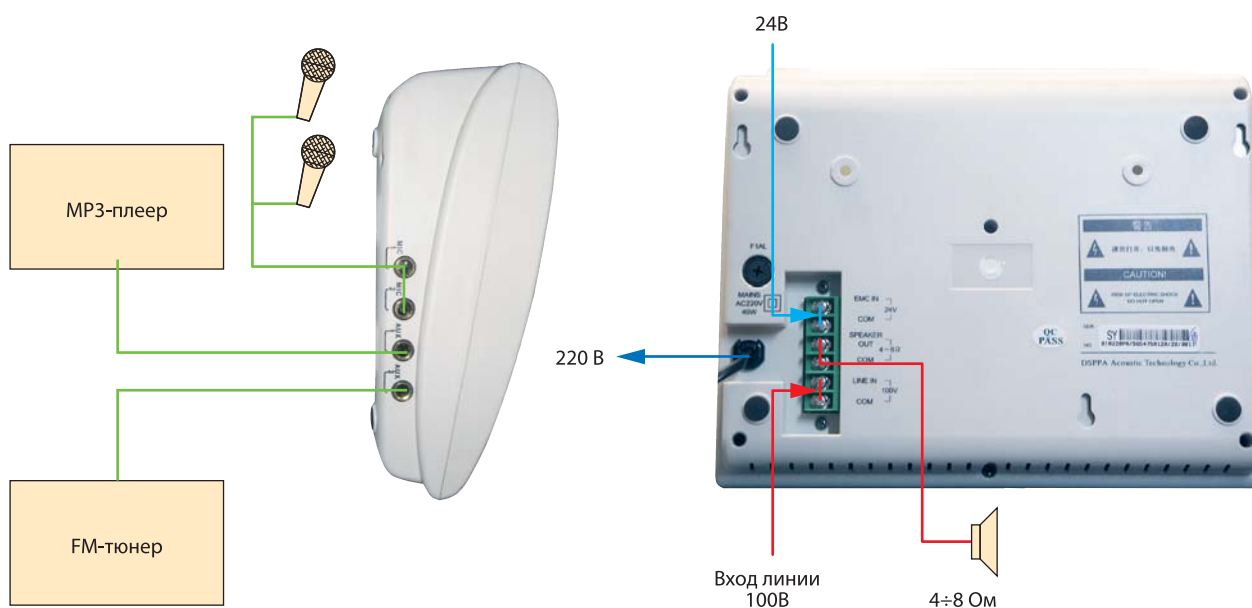
- Два микрофонных входа и один AUX вход
- Индикатор уровня сигнала
- Выход 20 Вт (4 Ом)
- Сигнальный вход 100 В
- Индивидуальное управление громкостью звука каждого входного канала
- Управление уровнем низких и высоких частот (эквализация)
- Возможность крепления к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-220P II
Номинальная мощность	20 Вт (4 Ом)
Выход	4–16 Ом
Входы	MIC 1,2: 600 Ом, 3,5 мВ, несимметричный AUX: 10 кОм, 300 мВ, несимметричный
Коэффициент нелинейных искажений	менее 0,5%
Отношение сигнал/шум	MIC: более 70 дБ AUX: более 85 дБ
Частотный диапазон	MIC: 150–15 000 Гц (±3 дБ) AUX: 20–20 000 Гц
Эквалайзер	низкие частоты: ±10 дБ при 100 Гц высокие частоты: ±10 дБ при 10 кГц
Потребляемая мощность, Вт	40
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
Размеры, мм (Шх Вх Г)	220 x 250 x 80
Масса, кг	3,2



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



MP-7806 Настольный микшер-усилитель,
MP-7812 2 зоны
MP-7825
MP-7835

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

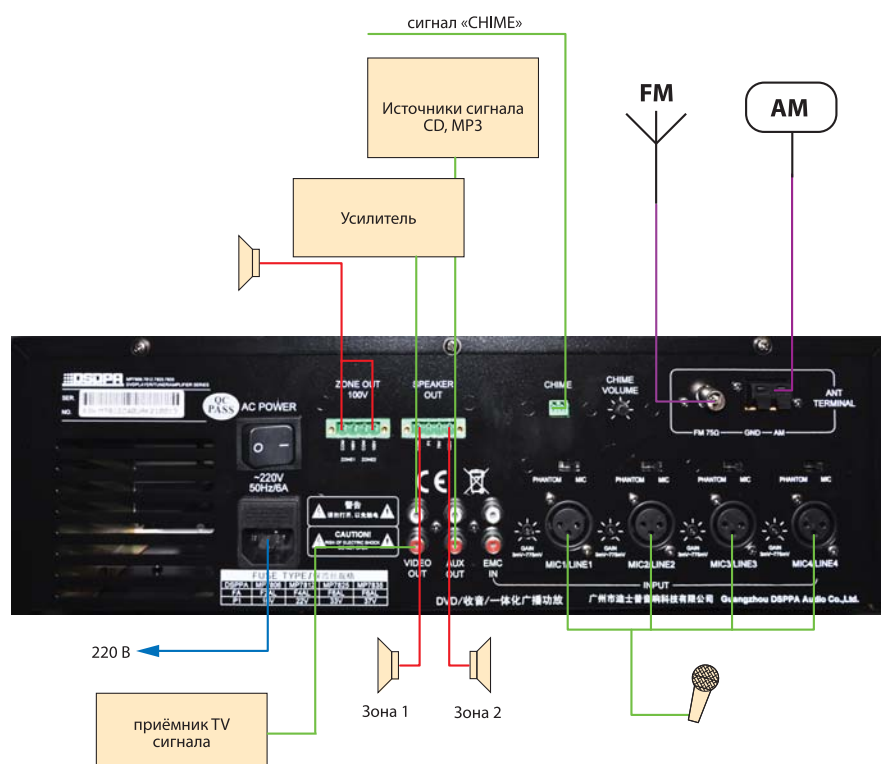
- Микшер-усилитель с встроенными источниками аудиосигнала: DVD/CD/MP3-плеером, цифровым AM/FM-тюнером, USB-портом
- Видеовыход с возможностью подключения к телевизору или плазменной панели
- 2 зоны трансляции
- Дистанционное управление с ИК-пульта
- 4 мик./лин. входа, один AUX вход и один AUX выход
- Возможность подачи фантомного питания на микрофонные входы
- Приоритет входа MIC1 и сигнала CHIME над остальными входными сигналами
- Функция звуковой сигнализации CHIME
- Управление уровнем низких и высоких частот (эквалаизация)
- 5-элементный светодиодный индикатор уровня сигнала, индикатор срабатывания защиты
- Функция защиты в случае короткого замыкания, перегрузки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-7806	MP-7812	MP-7825	MP-7835
Номинальная мощность, Вт	60	120	250	350
Выход на громкоговорители	4-16 Ом, 70 В, 100 В			
Выход AUX	600 Ом, 1 В (0 дБ)			
Входы	MIC: 600 Ом, 2,5 мВ, симметричный			
	AUX: 10 кОм, 200 мВ, несимметричный			
Кoeffициент нелинейных искажений	MIC: менее 0,5%			
	AUX: менее 0,5%			
Частотный диапазон	MIC: 100-15 000 Гц			
	AUX: 40-20 000 Гц			
Эквалайзер	низкие частоты: ±10 дБ при 100 Гц			
	высокие частоты: ±10 дБ при 10 кГц			
Потребляемая мощность, Вт	120	250	500	600
Питание	АС: 220-240 В, 50-60 Гц			
Размеры, мм (Шх Вх Г)	430 x 132 x 400			
Масса, кг	14	15,6	17,7	19,7

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



MP-8712 MP-8735 MP-8745

Настольный микшер-усилитель

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

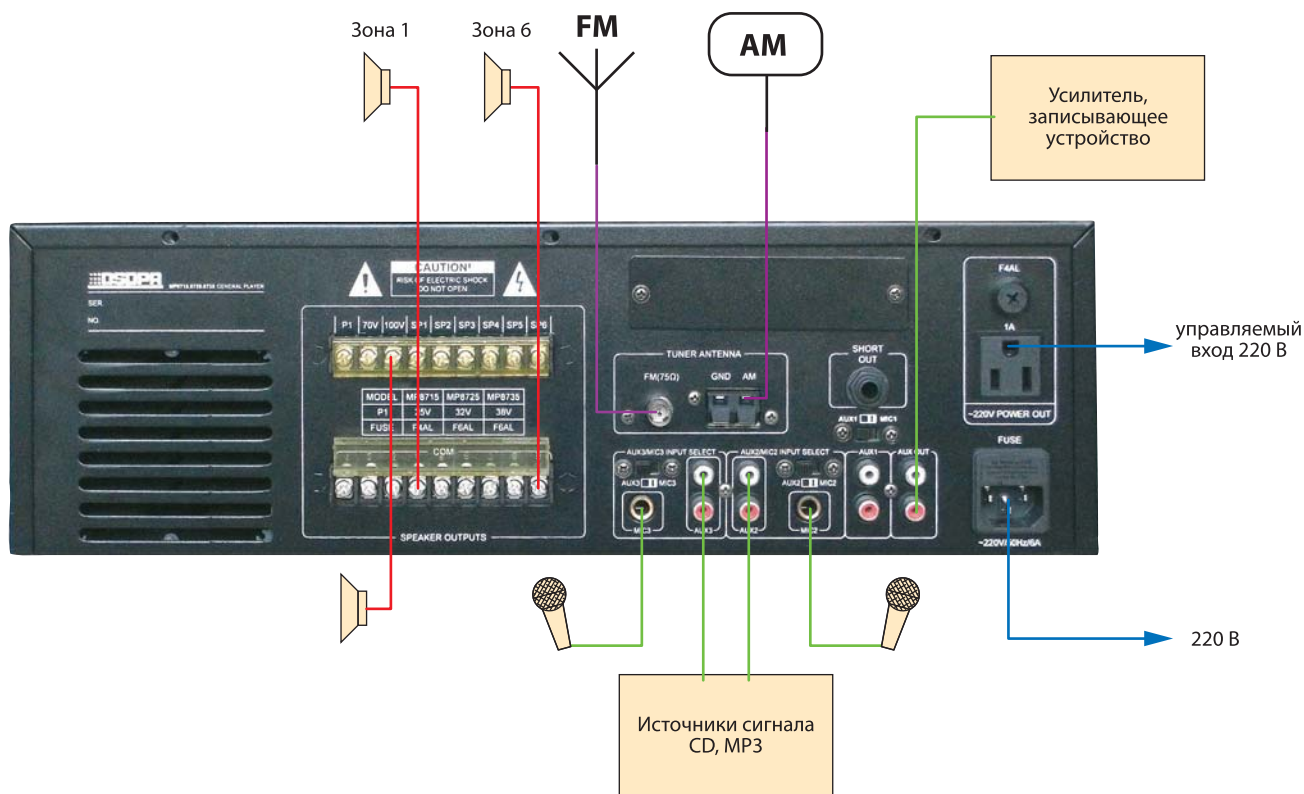
- Микшер-усилитель со встроенными источниками аудиосигнала: цифровым AM/FM-тюнером, MP3-плеером с входом USB для FLASH-памяти
- Три микрофонных входа, три AUX входа, один AUX выход
- 6 зон трансляции, управляемых вручную и с помощью таймера
- Встроенный таймер управления
- Функция приоритета
- Регулировка низких и высоких частот (эквалаизация)
- Жидкокристаллический дисплей
- Пятиsegmentный LED-индикатор уровня сигнала
- Функция защиты в случае короткого замыкания, перегрузки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-8712	MP-8735	MP-8745
Номинальная мощность, Вт	120	350	450
Выход на громкоговорители	4-16 Ом, 70 В, 100 В		
Выход AUX	600 Ом, 1 В (0 дБ)		
Входы	MIC: 600 Ом, 2,5 мВ, симметричный		
	AUX: 10 кОм, 200 мВ, несимметричный		
Коэффициент нелинейных искажений	MIC: менее 0,5%		
Частотный диапазон	50-20 000 Гц		
Эквалайзер	низкие частоты: ±10 дБ при 100 Гц		
	высокие частоты: ±10 дБ при 10 кГц		
Потребляемая мощность, Вт	200	650	850
Питание	АС: 220-240 В, 50-60 Гц		
Размеры, мм (Шx Вx Г)	430 x 132 x 400		
Масса, кг	16,6	27,7	29,5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



MP-9060 Комбинированный микшер-усилитель

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Микшер-усилитель со встроенными источниками аудиосигнала: цифровым FM-тюнером, MP3 плеером со входом USB для карт FLASH-памяти
- Два микрофонных входа, два AUX входа, один AUX выход
- Приоритет входа MIC1 над остальными входными сигналами
- Индивидуальное управление уровнем сигнала каждого канала, регулировка уровня низких и высоких частот (эквалаизация)
- Функция защиты в случае короткого замыкания, перегрузки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-9060
Номинальная мощность, Вт	60
Выход на громкоговорители	8 Ом, 70 В, 100 В
Выход AUX	600 Ом, 0,775 В (0 дБ)
Входы	MIC: 600 Ом, 2,5 мВ, несимметричный
	AUX: 10 кОм, 100 мВ, несимметричный
Частотный диапазон	100–16 000 Гц
Коэффициент нелинейных искажений	MIC: менее 0,1%
Эквалайзер	низкие частоты: ±10 дБ при 100 Гц
	высокие частоты: ±10 дБ при 10 кГц
Потребляемая мощность, Вт	95
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
Размеры, мм (Шх Вх Г)	250 x 210 x 72
Масса, кг	3,2



HM-6813 Зонный микшер-усилитель с встроенными источниками сигнала

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 4 независимых входа для подключения источников аудиосигнала (DVD, ТВ, компьютер, AUX);
- 2 внутренних источника (AM/FM-тюнер, MP3-плеер)
- Встроенная аудиоматрица (4 входных, 2 выходных линейных с внутренних источников, 6 выходных каналов)
- Каждый канал оснащен стереоусилителем 2x20 Вт
- Дистанционное управление с помощью выносной панели HM-30R
- Подключение до шести выносных панелей HM-30R
- ИК-пульт HM21 для дистанционного управления зонным микшером и выносными панелями
- Память всех настроек при отключении электропитания.



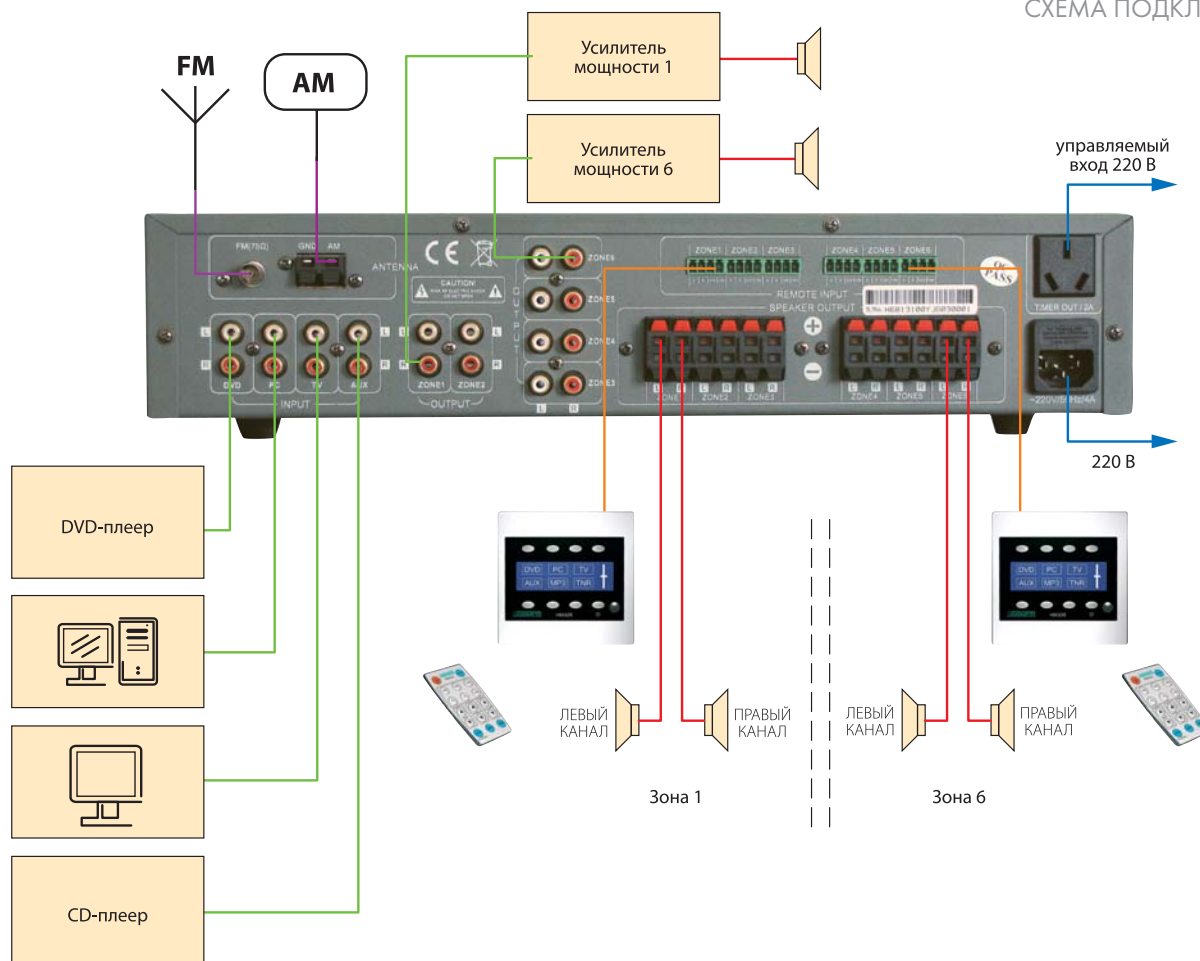
HM-21



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HM-6813
Вход	250 мВ ± 25 мВ (>10КОм)
Выход на громкоговорители	4 Ом / 40 Вт на канал
Коэффициент нелинейных искажений	< 0,2%, при 1 кГц, 1/3 номинальной мощности
Частотный диапазон	20–20 000 Гц (±0,5 дБ)
Эквалайзер	низкие частоты: ±10 дБ при 100 Гц
	высокие частоты: ±10 дБ при 10 кГц
Соотношение сигнал/шум, дБ	76
Воспроизводимые файлы	MP3 формат, < 320 kbps
Подключение внешнего носителя	USB разъем
Частотный диапазон	AM: 522 кГц – 1620 кГц
	FM: 87,0 МГц – 108,0 МГц
Потребляемая мощность	< 200 Вт
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
Размеры, мм (Шx Вx Г)	485 x 88 x 345
Вес, кг	10

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Усилители мощности

MP-1500 Усилитель мощности
MP-2000
MP-2500
MP-3000
MP-3500
MP-4000

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

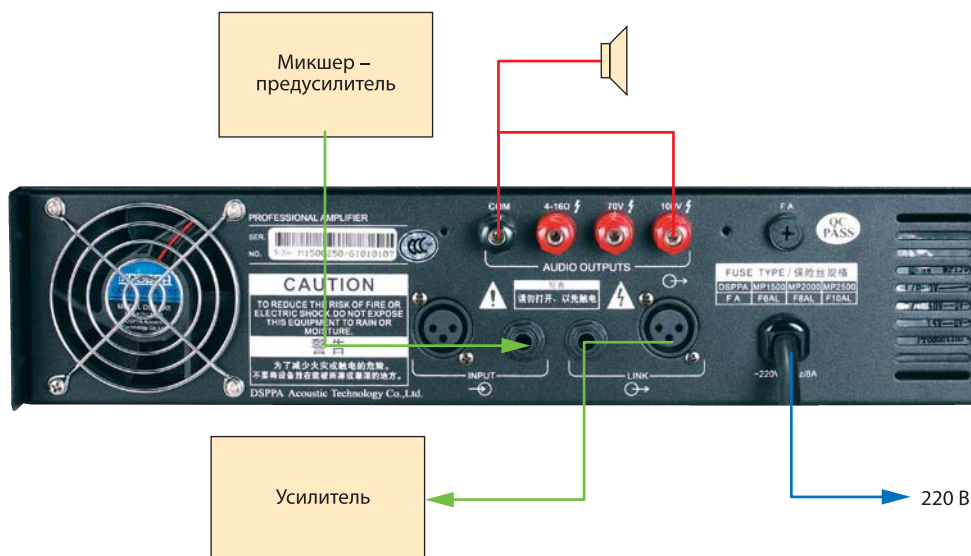
- 5 светодиодных индикаторов для отображения состояния: Power, Clip, Signal, Prot, Temp
- Принудительное охлаждение – вентилятор, АС: 220 В
- Функция защиты и сигнализация неисправности в случаях: перегрузки по напряжению и входному сигналу, короткого замыкания выходного контура, перегрева



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-1500	MP-2000	MP-2500	MP-3000	MP-3500	MP-4000
Номинальная мощность, Вт	350	450	650	1000	1500	2000
Выход на громкоговорители	4–16 Ом, 70 В, 100 В					
Чувствительность	1,2 В					
Коэффициент нелинейных искажений (4 Ом, 1 кГц)	менее 0,3%					
Отношение сигнал/шум	более 85 дБ					
Коэффициент затухания	200:1					
Скорость нарастания сигнала	15 В/мкс					
Частотный диапазон	50–15 000 Гц (±3 дБ)					
Питание	переменный ток: 220–240 В, 50–60 Гц					
Потребляемая мощность, Вт	700	850	1000	1800	2500	3500
Размеры, мм (Шх Вх Г)	483 x 88 x 380			483 x 132 x 480		
Масса, кг	11	12	14	30	35	39

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PC-1700 Усилитель мощности
 PC-2200
 PC-2700
 PC-3200
 PC-3700
 PC-4200

PC-1700... PC-2700



PC-3200... PC-4200



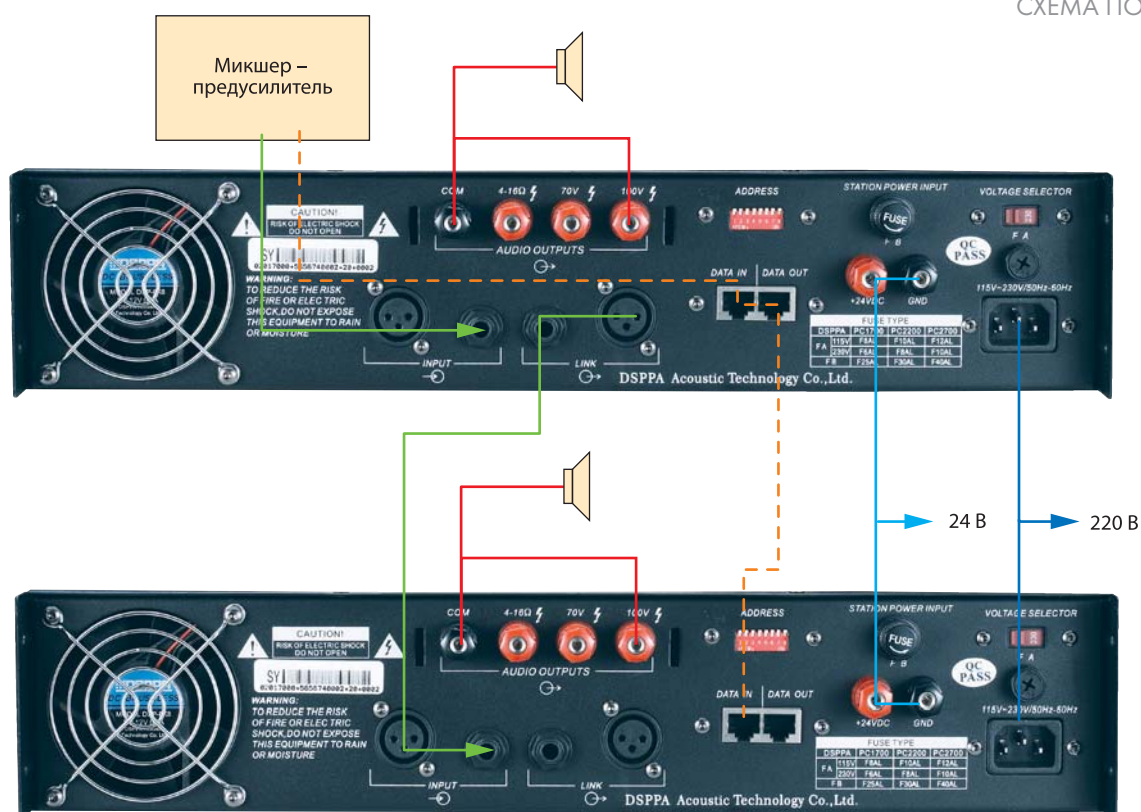
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Жидкокристаллический дисплей
- Управление уровнем звука
- Функция защиты и сигнализация неисправности в случаях: перегрузки по напряжению и входному сигналу, короткого замыкания выходного контура, перегрева
- Разъемы XLR и джек 1/4"
- Возможность дистанционного управления с компьютера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1700	PC-2200	PC-2700	PC-3200	PC-3700	PC-4200
Номинальная мощность, Вт	350	450	650	1000	1500	2000
Выход на громкоговорители	4-16 Ом, 70 В, 100 В					
Чувствительность	1 В					
Коэффициент нелинейных искажений (4 Ом, 1 кГц)	менее 0,3%					
Отношение сигнал/шум	более 85 дБ					
Коэффициент затухания	200:1					
Скорость нарастания сигнала	15 В/мкс					
Частотный диапазон	80-15 000 Гц (±3 дБ)					
Питание	AC: 220-240 В, 50-60 Гц			AC: 220-240 В, 50-60 Гц		
	DC: 24 В			DC: 24 В		
Потребляемая мощность, Вт	700	850	1250	1900	2900	3800
Размеры, мм (Шх Вх Г)	483 x 88 x 380			483 x 132 x 480		
Масса, кг	17	19,5	21,5	34,5	40,5	42

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



MP-6425 Усилитель мощности
MP-6438
MP-6450



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Идеальное решение для систем музыкально-речевого оповещения
- Наличие входа для линии 100 В («терминал»)
- 5 светодиодных индикаторов для отображения состояния: Power, Clip, Signal, Prot, Temp
- Линейный и приоритетный вход на разъемах XLR и джек 1/4"
- Функция защиты и сигнализация неисправности в случаях: перегрузки по напряжению и входному сигналу, короткого замыкания выходного контура, перегрева

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-6425	MP-6438	MP-6450
Номинальная мощность, Вт	250	380	500
Выход на громкоговорители	4–16 Ом, 70 В, 100 В		
Чувствительность	1,2 В		
Коэффициент нелинейных искажений (4 Ом, 1 кГц)	менее 0,3%		
Отношение сигнал/шум	более 80 дБ		
Коэффициент затухания	200:1		
Скорость нарастания сигнала	15 В/мкс		
Частотный диапазон	80–16 000 Гц (±3 дБ)		
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц		
	DC: 24 В		
Потребляемая мощность, Вт	500	760	1000
Размеры, мм (Шх Вх Г)	483 x 88 x 380		
Масса, кг	16	18,3	19,5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Система аварийного оповещения серии РС

Оборудование DSPPA серии РС благодаря своим функциональным характеристикам дает возможность реализовать самые разнообразные задачи заказчика.

Главной особенностью представляемой системы является её гибкость и многофункциональность. Если большинство систем аварийного оповещения, распространенных на российском рынке, рассчитаны в основном на выполнение одной, первичной функции, то РС-серия DSPPA способна обеспечить не только аварийное оповещение, но и быть интегрированной в общие системы обеспечения жизнедеятельности современных объектов. И, что важно, имеет при этом лучшие на рынке ценовые показатели.

Линейка оборудования серии РС – это отличный инструмент для создания многофункциональных интегрированных систем трансляции и оповещения.

Функциональные возможности системы:

- Дистанционное управление по локальной сети или сети Интернет каждым из используемых приборов и всей системой в целом.
- Использование в системе до четырех удаленных подсистем по 30 каналов каждая.
- Максимальное количество зон оповещения – 120.
- Возможность подключения до десяти выносных микрофонных консолей в одну систему
- Маршрутизация аудиосигнала при помощи аудиоматрицы с возможностью использования низкоомного (0,775 В) и высокоомного (70–100 В) сигнала.
- Широкий выбор усилителей мощности – от 350 до 2000 Вт.
- Защита системы при попадании молнии в линию громкоговорителей.
- Функция телефонного пейджинга
- И многое другое.

В 2011 году по данной серии оборудования выпущен каталог-справочник «Система аварийного оповещения. Серия РС», в который, кроме технической информации о системных блоках, вошли следующие темы:

- Готовые решения (примеры) с техническими заданиями, схемы построения и подключения систем.
- Таблица «Расчет сечения кабеля для линий громкоговорителей».
- Таблица «Типовые уровни шума от наиболее распространенных источников»
- Таблица «Снижение уровня сигнала в зависимости от расстояния до динамика».

Более подробную информацию и инструкции пользователя можно найти на сайте www.info-pa.ru



Схемы подключения см. в каталоге «Система аварийного оповещения серии РС»



PC-1004U Блок управления и мониторинга системы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1004U
Интерфейс	RS-232, RS-485, Ethernet
Максимальное расстояние до периферийных устройств	1000 м
Максимальное количество периферийных устройств	127
Контролируемые блоки	PC-1013B, PC-1013D, PC-1019A, PC 1021M, PC-1024I, PC-1026I, PC 1007C, PC-1011P, усилители серии PC
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 132 x 345
Масса, кг	6,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Управление системой эвакуации с заданным алгоритмом
- Мониторинг работоспособности блоков серии PC
- Автоматическое и ручное аварийное оповещение
- Звуковая и световая индикация неисправности
- Функция маршрутизатора для периферийных устройств
- Индикация работы на встроенном мониторе
- Подключение к компьютеру через интерфейс RS-232
- Сетевой интерфейс для подключения к компьютеру по локальной сети или через Интернет

PC-1005U Удаленный маршрутизатор



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1005U
Интерфейс	RS-232, Ethernet
Максимальное расстояние до периферийных устройств	1000 м
Максимальное количество периферийных устройств	127
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Функция маршрутизатора для периферийных устройств
- Подключение к компьютеру через интерфейс RS-232
- Сетевой интерфейс для подключения к компьютеру по локальной сети или через Интернет
- Возможность одновременного подключения 127 устройств

PC-1006D Кассетный плеер



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1006D
Частотный диапазон	100–10 000 Гц
Отношение сигнал/шум	более 65 дБ
Коэффициент нелинейных искажений (1 кГц)	менее 0,5 %
Коэффициент детонации	менее 0,5%
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный, стерео
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность дистанционного управления с компьютера
- Возможность программного управления с помощью таймера PC-1014T

PC-1007C CD-плеер



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1007C
Формат дисков	Audio CD/MP3/DVD (CD, CD-R, CD-RW), Ø 120 / 80 мм
Частотный диапазон	20–20 000 Гц
Отношение сигнал/шум	более 90 дБ
Динамический диапазон	более 90 дБ
Коэффициент нелинейных искажений (1 кГц)	менее 0,005%
Коэффициент детонации	ниже порога измерения
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный, стерео
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Полностью автоматический контроль воспроизведения
- Возможность дистанционного управления с компьютера
- Подключение внешнего накопителя данных через USB-порт
- Возможность программного управления с помощью таймера PC-1014T

PC-1008R AM/FM тюнер



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1008R
Диапазон настройки	AM: 522–1620 кГц FM: 87,0–108,0 МГц
Чувствительность	AM: 52 дБ FM: 18 дБ
Отношение сигнал/шум	AM: 40 дБ FM: моно – 76 дБ, стерео – 70 дБ
Шаг настройки	AM: 9 кГц FM: 50 кГц
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный, стерео
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,4

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Цифровая система настройки, автоматический поиск
- Память на 20 станций
- Шкала интенсивности сигнала
- Функция сохранения настроек при отключении питания
- Возможность дистанционного управления с компьютера
- Возможность программного управления с помощью таймера PC-1014T

PC-1009S Сигнальная матрица



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1009S
Входной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный, стерео
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный, стерео
Частотный диапазон	20–20 000 Гц
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Матрица на 8 входных каналов и 8 выходных каналов, один вход тревожного сигнала ALM
- В момент активации сигнала тревоги соответствующий канал автоматически коммутируется на вход ALM
- Микрофонный вход на передней панели
- Индикатор входных каналов
- Индикатор уровня аудиосигнала для каждого канала
- Функция сохранения настроек при отключении питания
- Возможность дистанционного управления с компьютера
- Возможность программного управления с помощью таймера PC-1014T

PC-1010P Селектор выбора зон



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1010P
Вход	MIC 1, 2: 600 Ом, 2,5 мВ, несимметричный
	LINE 1, 2: 10 кОм, 250 мВ, несимметричный
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный
Частотный диапазон	MIC 1, 2: 100–15 000 Гц
	LINE 1, 2: 20–18 000 Гц
Отношение сигнал/шум	MIC 1, 2: более 80 дБ
	LINE 1, 2: более 90 дБ
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,5

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 10 каналов активации речевого или аварийного сообщений
- 2 микрофонных и 2 линейных входа
- Порт для удаленного управления с помощью выносной консоли
- Функция приоритета
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1010H Блок расширения микрофонных консолей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1010H
Вход (1–10)	DB-9
Выход (1–10)	DB-9
Протокол передачи данных	RS-485
Входной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный
Частотный диапазон	50–18 000 Гц
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,8

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность подключения 10 микрофонных консолей PC-1010R
- Интеграция 10 независимых систем в одну
- Функции приоритета
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1010U Блок расширения микрофонных консолей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1010U
Вход (1-10)	DB-9
Выход	DB-9
Протокол передачи данных	RS-485
Входной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный
Частотный диапазон	50–18 000 Гц
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,3

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность подключения 10 микрофонных консолей PC-1010R
- Функции приоритета

PC-1010R Микрофонная консоль



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1010R
Входной сигнал	LINE: 0,775 В, несимметричный
	MIC: 2,5 – 50 мВ, несимметричный
Выходной сигнал	LINE: 1,2 В, несимметричный
Частотный диапазон	LINE: 20–20 000 Гц (±3 дБ)
	MIC: 100–15 000 Гц (±3 дБ)
Отношение сигнал/шум	LINE: более 70 дБ
	MIC: более 60 дБ
Размеры, мм (ШхВхГ)	270 x 180 x 55
Масса, кг	1,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Поддержка 100 каналов для передачи голосовых сообщений
- 2 типа встроенных звуковых сигналов
- Регулировка уровня сигнала
- LED-индикация уровня сигнала

PC-1011P Микшер-предусилитель



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1011P
Входы	MIC 1, 2, 3: 600 Ом, 2,5 мВ, несимметричный
	MIC 4, 5: 600 Ом, 2,5 мВ, симметричный
	EMC 1, 2: 10 кОм, 250 мВ, несимметричный
	AUX 1, 2, 3: 10 кОм, 250 мВ, несимметричный
	AUX 4, 5: 10 кОм, 250 мВ, симметричный
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный, стерео
Частотный диапазон	MIC 1, 2: 100–15 000 Гц
	LINE 1, 2: 20–25 000 Гц
Отношение сигнал/шум	MIC 1, 2: более 80 дБ
	LINE 1, 2: более 85 дБ
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,8

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 5 микрофонных входов, 5 линейных входов, 2 аварийных входа
- Индивидуальное управление громкостью каждого канала
- Индикация уровня сигнала каждого канала
- Функция приоритета
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1012M Мониторная панель



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1012M
Количество каналов	10
Уровень входного сигнала	70–100 В, 10 кОм
Частотный диапазон	100–15 000 Гц
Отношение сигнал/шум	более 80 дБ
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,8

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 10 входных каналов
- Наличие дисплея, обеспечивающего быстрый и удобный визуальный контроль уровня входных сигналов
- Встроенный контрольный динамик
- Возможность дистанционного управления с компьютера

РС-1013В Селектор каналов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РС-1013В
Количество каналов	10
Входная нагрузочная способность	70–100 В, 10 кОм
Выходная нагрузочная способность	70–100 В, 5 А каждый канал
Уровень активации сигнала тревоги	5–24 В, 0 (релейный контакт)
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Вес, кг	5,6

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Два входных канала для фоновой трансляции и аварийного оповещения
- 10 выходных каналов
- Прием управляющего сигнала с пульта ОПС
- Возможность объединения до пяти блоков РС-1013В для увеличения числа каналов
- Индикаторы выходного сигнала для каждого канала
- Возможность дистанционного управления с компьютера
- Возможность программного управления с помощью таймера РС-1014Т

РС-1013D Матрица аудиосигнала



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РС-1013D
Количество выходных каналов	10
Количество входных каналов	4+5
Входная нагрузочная способность	70–100 В, 10 А
Выходная нагрузочная способность	70–100 В, 5 А каждый канал
Уровень активации сигнала тревоги	5–24 В, 0 (релейный контакт)
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	6,3

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Четыре входных канала для фоновой трансляции и пять каналов для аварийного оповещения
- 10 выходных каналов
- Прием управляющего сигнала с пульта ОПС
- Возможность объединения до пяти блоков РС-1013D для увеличения числа каналов
- Индикаторы выходного сигнала для каждого канала
- Возможность дистанционного управления с компьютера
- Возможность программного управления с помощью таймера РС-1014Т

РС-1015Е Панель аварийного оповещения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РС-1015Е
Входы	MIC: 2,5 мВ, 10 кОм
	LINE: 0,775 В, 10 кОм
Продолжительность записи	60 секунд
Частотный диапазон	100–10 000 Гц
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,3

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Включение тревоги, сирены, записанного сообщения в ручном или автоматическом режиме
- Микрофонный вход для записи речевого сообщения, линейный вход для подключения внешнего источника звукового сигнала
- Регулировка уровня записи
- Регулировка уровня выходного сигнала
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1014T Программируемый таймер



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1014T
Нагрузочная способность выходов электропитания приборов	MAIN 1 (основной выход 1): переменный ток 220 В, 10 А MAIN 2 (основной выход 2): переменный ток 220 В, 5 А CH 1–CH 4 (каналы 1–4): переменный ток 220 В, 1 А
Количество событий программы	700
Формат времени	24 часа
Программируемое периферийное оборудование	PC-1006D, PC-1007C, PC-1008R, PC-1009S, PC-1013B, PC-1013D, PC-1017S
Количество подключаемого периферийного оборудования	16/PC-1006D, 16/PC-1007C, 16/PC-1008R, 1/PC-1009S, 5/PC-1013B, 5/PC-1013D, 1/PC-1017S – всего не более 50 устройств
Максимальное расстояние до управляемых приборов	1000 м
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	6,3

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность управления внешним CD-плеером, радиоприемником, кассетным плеером и другими устройствами серии PC
- Простое включение сигнала привлечения внимания
- Регулятор Jog-Dial, графический интерфейс и многоуровневое меню – все это обеспечивает простой и удобный доступ ко всем функциям настройки таймера
- Возможность «ручного» включения/выключения питания управляемых приборов кнопками с передней панели прибора
- Программирование событий на неделю, до 100 программ на один день
- Восстановление сохраненных данных при перебоях с питанием
- Возможность программного управления следующими блоками: 16 блоков PC-1006D, 16 блоков PC-1007C, 16 блоков PC-1008R, 1 блок PC-1009S, 5 блоков PC-1013B, 5 блоков PC-1013D, 1 блок PC-1017P

PC-1016E Эквалайзер



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1016E
Частотные полосы	14
Диапазон регулировки эквалайзера	±12 дБ
Входной уровень	0 дБ (0,775 В)
Выходной уровень	0 дБ (0,775 В)
Частотный диапазон в режиме bypass	80–16 000 Гц
Частотный диапазон эквалайзера	20–20 000 Гц
Отношение сигнал/шум	при выключенном шумоподавлении: более 85 дБ при включенном шумоподавлении: более 110 дБ
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,3

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 14 частотных полос
- Цифровое управление, вакуумно-флуоресцентный дисплей
- Режим bypass
- Компрессор динамического диапазона, шумоподавление
- Память для хранения до пяти предустановок эквалайзера
- Возможность дистанционного управления с компьютера

РС-1017Р Программируемый плеер



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РС-1017Р
Входы	MIC: 600 Ом, 2,5 мВ, несимметричный
	LINE: 10 кОм, 250 мВ, несимметричный
Выход	600 Ом, 0 дБ (0,775 В), несимметричный, стерео
Интерфейс	RS-485, Ethernet
Диапазон записываемых частот	100–4 000 Гц
Отношение сигнал/шум	MIC: 65 дБ
	LINE: 75 дБ
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	7,0

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Запись до 80-ти речевых сообщений, звуковых сигналов или музыкальных фрагментов
- Регулятор Jog-Dial, ЖК-дисплей, графический интерфейс и многоуровневое меню для выполнения регулировок, обеспечивающие простой и удобный доступ ко всем функциям устройства
- 2 микрофонных, 1 линейный вход для записи, стереофонический выход
- Индикатор уровня выходного сигнала
- Возможность дистанционного управления с компьютера и по локальной сети
- Возможность программного управления с помощью таймера РС-1014Т

РС-1018Т Телефонный интерфейс



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РС-1018Т
Входы	MIC: 600 Ом, 2,5 мВ, несимметричный
	LINE: 10 кОм, 250 мВ, несимметричный
Выход	0 дБ (0,775 В), несимметричный
Отношение сигнал/шум	MIC: 65 дБ
	LINE: 75 дБ
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	7,0

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическое управление телефонными вызовами
- Функция проведения телефонных совещаний
- Встроенный контрольный динамик
- Вход для подключения микрофона, линейный вход
- Передача сигнала включения на дополнительное оборудование при поступлении звонка
- Возможность дистанционного управления с компьютера

РС-1019А Матричный коммутатор



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РС-1019А
Число каналов	30
Уровень активации сигнала тревоги	5–24 В, 0 (релейный контакт)
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	7,0

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Осуществляет связь между пультом ОПС и системой оповещения
- Управление тридцатью каналами
- Возможность одновременной активации от одного до четырех соседних каналов с зоной, в которой сработала тревога
- Функция расширения, позволяющая контролировать до 120-ти каналов
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1020S Блок управления периферийными устройствами



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1020S
Число каналов	10
Выходная нагрузочная способность	24 В, 1 А каждый канал
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	7,8

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическая подача постоянного напряжения 24 В на 10 выходов при активации тревоги с пульта ОПС
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1021M Блок автоматического включения резервных усилителей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1021M
Число каналов	4
Переключаемая нагрузка	150 В, 20 А; аудиосигнал
Пороговое значение входного сигнала	5 мВ, постоянная времени 100 мс
Пороговое значение выходного сигнала	50 мВ, постоянная времени 20 мс
Период проверки	500 мс
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	7,0

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Четыре канала основных и резервных усилителей
- Автоматическое переключение на резервный усилитель при возникновении неисправности в основном
- Возможность ручного переключения усилителей
- Светодиодные индикаторы состояния
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1022E Блок автономного аварийного питания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1022E
Максимальная выходная мощность	2000 ВА на 5 каналов
Выходное напряжение	24 В
Напряжение подключаемого аккумулятора	24 В
Время переключения	0,5 мс
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	7,7

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Максимальная выходная мощность не менее 2000 ВА
- Пять выходных каналов постоянного напряжения 24 В
- Встроенное устройство зарядки аккумуляторов, имеющее функцию отключения при полном заряде аккумуляторов и защиты от полного разряда аккумуляторов (автоматическое включение зарядного устройства до наступления полной разрядки аккумуляторов)
- Дисплей, отображающий напряжение аккумулятора в реальном времени

PC-1022B Блок аккумуляторных батарей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1022B
Выходное напряжение	24 В
Емкость аккумуляторов	51 А·ч
Защита	FUSE 40 А x 2
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 176 x 345
Масса, кг	52,3

PC-1023S Коммутатор электропитания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1023S
Нагрузочная способность выходов	суммарная нагрузка: 220 В, 20 А
	максимальная нагрузка на один выход: 10 А
Время переключения	0,4–0,5 с
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 132 x 345
Масса, кг	7,5

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Последовательная подача напряжения на выходы при включении с интервалом 0,5 секунды
- Мощность до 7кВА
- Индикатор величины напряжения
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1024L Система защиты от молнии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1024L
Входы	70–100 В, 20 А (каждый канал)
Выходы	70–100 В, 20 А (каждый канал)
Степень защиты от молний	Соответствие стандарту IEC529/EN60529: IP 20
Порог перенапряжения	280 В
Максимальный импульсный ток (8/20 мкс)	30 кА
Защита от тока утечки	не менее 10 мА
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	7,7

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Четыре канала входа/выхода для подключения усилителей (70–100 В)
- Автоматическое отключение выхода в случае попадания молнии
- Автоматическое заземление
- Защита по превышению напряжения и по утечке тока
- LED-индикация состояния
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1026i Блок контроля целостности линий громкоговорителей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1026i
Количество контролируемых линий	10
Входы / Выходы	0–100 В
Контролируемая мощность линии	5÷500 Вт
Градации измерений	2–5–10–20%
Длительность измерения	< 300 мс
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	14,3

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическая проверка линий громкоговорителей
- LED-индикация состояния работоспособности линии
- Подача звукового сигнала и световой сигнализации при неисправности на измеряемой линии
- Функция памяти при отключении питания
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1028D Блок автоматической регулировки уровня сигнала



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1028D
Вход	10 кОм, 250 мВ, несимметричный, стерео
Выходной сигнал	600 Ом, 0 дБ (0,775 В), несимметричный, стерео
Частотный диапазон	20–20 000 Гц
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
	DC: 24 В
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 345
Масса, кг	5,1

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Устанавливается совместно с монитором уровня шума PC-1028M
- Автоматическое управление уровнем сигнала в зависимости от уровня шума в помещении
- LED-индикация уровня сигнала
- Функция памяти при отключении питания
- Возможность дистанционного управления с компьютера

PC-1028M Монитор уровня шума



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PC-1028M
Входной разъем	Phoenix
Максимальное удаление	350 м
Размеры, мм	Ø 110 x 90
Масса, кг	0,5

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Устанавливается совместно с блоком автоматической регулировки уровня громкости PC-1028D
- Монтируется в помещении, в котором требуется автоматическая регулировка уровня сигнала.

РС-6600 Универсальный трансляционный
РС-6635 микшерный пульт
РС-6665



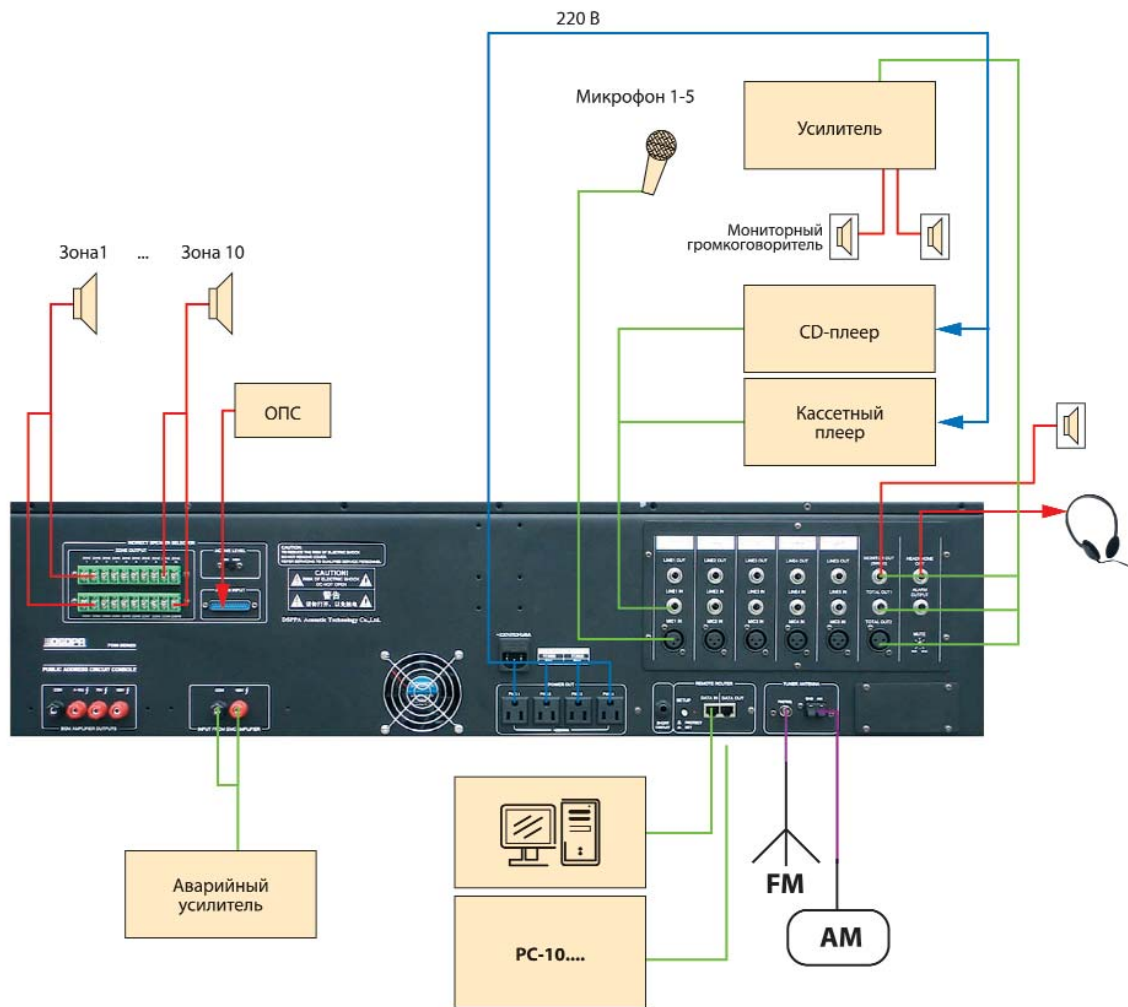
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- AM/FM тюнер, MP3-плеер, USB-порт
- Микшер-предусилитель с регулировкой уровня входного сигнала и эквализацией для каждого входного канала
- 10 линий громкоговорителей с возможностью управления и контроля
- Разъем для подключения линий ОПС
- Таймер с возможностью управления встроенными и периферийными устройствами серии РС. Управление осуществляется программным способом и с помощью управления электропитанием
- Энергонезависимая память для установленных параметров
- Возможность дистанционного управления с компьютера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РС-6600	РС-6635	РС-6665
Мощность встроенного усилителя	–	350 Вт	650 Вт
Нагрузка выходов электропитания	CH 1 – CH 4 (каналы 1–4): переменный ток 220 В, 1 А		
Количество линий ОПС	10		
Количество линий громкоговорителей	10		
Входы	MIC 1-5 : 600 Ом, 3 мВ, (XLR, симметричный) LINE 1-5: 10 кОм, 300 мВ, (TRS ¼", несимметричный)		
Выходы	LINE 1-5: 600 Ом, 0,775 В (0 дБ) (TRS ¼", симметричный) MASTER LINE OUT 1 : 600 Ом, 0,775 В (0 дБ) (TRS ¼", симметричный) MASTER LINE OUT 2 : 600 Ом, 0,775 В (0 дБ) (XLR, симметричный) ALARM OUT : 600 Ом, 1,2 В (TRS ¼", симметричный)		
Выход на громкоговорители	–	4–16 Ом, 70 В, 100 В	
Диапазон настройки тюнера	AM: 522–1620 кГц FM: 87,0–108,0 МГц		
Частотный диапазон	20-20 000 Гц		
Количество программируемых событий	700		
Формат времени	24 часа		
Программируемое периферийное оборудование	РС-1006D, РС-1007C, РС-1008R, РС-1009S, РС-1013B, РС-1013D, РС-1017S		
Количество подключаемого периферийного оборудования	16/РС-1006D, 16/РС-1007C, 16/РС-1008R, 1/РС-1009S, 5/РС-1013B, 5/РС-1013D, 1/РС-1017S – не более 50 устройств		
Максимальное расстояние до управляемых приборов	1000 м		
Питание	AC: 220–240 В, 50–60 Гц		
Размеры, мм (ШхВхГ)	пульт	1120 x 800 x 410	
	поставка	1050 x 860 x 300	
Масса, кг	17	19,5	24,6

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Интеллектуальная система трансляции и оповещения серии MAG

Среди продукции компании DSPPA наиболее развитыми и современными являются цифро-аналоговые системы аварийного оповещения и музыкально-речевой трансляции серии MAG. Они построены на базе встроенного компьютера и имеют возможность управления системой непосредственно с сенсорного экрана центрального блока.

Система MAG в базовой комплектации включает в себя:

- центральный блок MAG-1189
- четыре функциональных модуля, отвечающих за работоспособность аварийной системы
- программное обеспечение для управления всей системой
- комплект необходимой коммутации

На задней панели MAG-1189 расположены двенадцать слотов для установки опциональных модулей. Встраиваемые модули обладают необходимыми функциями, используемыми в большинстве аналоговых систем. В зависимости от поставленной задачи выбирается необходимое количество модулей с нужными функциями и количество усилителей мощности. Если для решения определенной задачи требуется больше двенадцати встраиваемых модулей, то дополнительно используется один или несколько блоков расширения (на 12 слотов) MAG1200.

MAG-1189 оснащен мощной аудиоматрицей, которая позволяет распределять аудиосигнал от нескольких музыкальных источников в любую из 64 зон вещания. Помимо встроенных источников сигнала (CD, mp3) можно использовать дополнительно несколько периферийных источников звука.

Кроме общепринятых требований к системам аварийного оповещения, система MAG имеет ряд дополнительных функциональных возможностей:

- Удаленное управление системой через локальную сеть или Интернет.
- Функция приоритетов 4-го уровня.
- Подключение от одной до 4-х удаленных микрофонных консолей для передачи речевых сообщений.
- Встроенный источник аудиосигнала, используемый для фоновой музыки.

- Таймер с возможностью программирования периферийных устройств и функцией автоматического включения режима энергосбережения для основного блока.
 - Телефонный интерфейс позволяет осуществлять дистанционное вещание с телефона и проведение телефонных конференций.
 - Автоматическая диагностика системы с выводом итоговой информации на дисплей.
 - Функция автоматического восстановления системы после сбоя в подаче электрического питания.
 - Возможность построения алгоритма оповещения в соответствии с требованиями по безопасности и характеристикой объекта.
- Системы MAG-1189 успешно установлены и продолжают работать на девяти главных объектах XXIX Олимпийских игр в Пекине.

MAG-2120/MAG-2140

Упрощенная версия системы MAG-1189 предназначена для аварийного оповещения и музыкальной трансляции на небольших объектах.

В едином блоке собраны основные функции необходимые для аварийного оповещения.

- 20 или 40 зон оповещения, в зависимости от модели
 - Сенсорный экран (Touch Screen)
 - Функция автоматического аварийного оповещения
 - Возможность выбора различных типов звонков, сигналов привлечения внимания и т.п.
 - 8 входных каналов с независимой регулировкой уровня сигнала
 - Встроенные источники аудиосигнала (AM/FM-тюнер, MP3-плеер)
 - Программируемый таймер
 - Мониторинг аудиоканалов системы
 - Подключение к АТС для передачи информационных сообщений по телефонной линии.
 - Удаленное управление по сети
- Прибор по праву является альтернативой большинству аналоговых систем, присутствующих на рынке безопасности.

Последнее время интеллектуальным системам оповещения уделяется большое внимание не только в России, но и во всем мире. Выбор за Вами!



MAG-1189 Центральный блок управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MAG-1189
Экран	цветной 9"
Устройство ввода	сенсорный экран, сенсорная панель (Touch Pad)
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 310 x 450
Масса, кг	7,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Функция автоматического аварийного оповещения
- Удобный пользовательский интерфейс
- Сенсорный экран, трекбол или Touch Pad
- Максимальное количество входных каналов 17
- Максимальное количество выходных каналов (зон) 64.
- До 4-х микрофонных консолей.
- Встроенные источники аудио сигнала (AM/FM- тюнер, MP3 -плеер), предназначенные для музыкальной трансляции. В качестве носителя информации используется жесткий диск на 120 Гб
- Возможность копирования аудио файлов (mp3) с USB-накопителя на внутренний HDD диск
- Возможность большого выбора различных типов звонков, сигналов предупреждения и т.п.
- Встроенный программируемый таймер, предназначен для составления сценариев музыкальной трансляции. Таймер способен работать как с встроенными источниками сигнала, так и с периферийными приборами серии MP-99xx
- Мониторинг аудиоканалов системы
- Подключение к АТС для передачи информационных сообщений по телефонной линии.
- Возможность записи с микрофона или компакт-диска на внутренний жесткий диск
- Удаленное управление по сети

MAG-1306 MAG-1312 MAG-1325 MAG-1335 Двухканальный усилитель мощности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MAG-1306	MAG-1312	MAG-1325	MAG-1335
Мощность, Вт	2 x 60	2 x 120	2 x 250	2 x 350
Выход на громкоговорители, В	70, 100, 200			
Частотный диапазон, Гц	40–20 000			
Отношение сигнал/шум, дБ	более 80			
КНИ	менее 0,3 %			
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц			
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 88 x 430			
Масса, кг	18,5	23	27,5	30



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Индикация уровня сигнала, перегрузки, защиты
- Возможность диагностики усилителя с помощью модуля MAG-1300 (опция)
- Функция диагностики работоспособности
- Регулировка уровня низких и высоких частот, громкости
- Выходное напряжение 70 В, 100 В, 200 В
- Подключение по трехпроводной линии
- Вход для подключения тревожного сигнала

MAG-1200 Блок расширения



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Позволяет увеличить число используемых встраиваемых модулей, с устройствами серий MAG1000/5000
- Возможность установки до 12 модулей

MAG-1488 II Микрофонная консоль

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MAG-1488 II
Входной сигнал	LINE: 0,775 В, несимметричный
	MIC: 2,5 – 50 мВ, несимметричный
Выходной сигнал	LINE: 1,2 В, несимметричный
Частотный диапазон	LINE: 20–20 000 Гц (±3 дБ)
	MIC: 100–15 000 Гц (±3 дБ)
Отношение сигнал/шум	LINE: более 70 дБ
	MIC: более 60 дБ
Размеры, мм (Шх Вх Г)	270 x 180 x 55
Масса, кг	1,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность передачи сообщений в 64 зоны.
- Максимальное удаление до 1000 м
- 2 варианта сигналов привлечения внимания
- Регулировка уровня громкости
- Линейный вход для подключения периферийного источника сигнала.
- Функция приоритета (микрофон – CHIME – линейный сигнал)

MAG-1548 Переключатель аудиосигналов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MAG-1548
Входной сигнал	LINE: 100 мВ – 3 В, несимметричный
	MIC: 2,5 – 50 мВ, несимметричный
Выходной сигнал	LINE: 100 мВ – 3 В, несимметричный
	MIC: 2,5 – 50 мВ, несимметричный
Частотный диапазон	10–20 000 Гц (±3 дБ)
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
Размеры, мм (Шх Вх Г)	483 x 88 x 378
Масса, кг	5,2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Коммутация аудио сигналов между основной и дополнительной системой трансляции
- 6 линейных, 2 микрофонных входа
- Автоматическое переключение на основную систему при отключении эл. питания

MAG-1410 Блок расширения микрофонных консолей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MAG-1410
Количество микрофонных консолей	8
Порт подключения консолей	DB-9
Коммуникационный порт	DB-9, DB-25
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц
Размеры, мм (Шх Вх Г)	483 x 88 x 378
Масса, кг	5,0

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Позволяет использовать в системе до 8 микрофонных консолей MAG-1488 II
- Обеспечивает естественный приоритет для микрофонных консолей

Функциональные модули

В зависимости от возникающих потребностей центральный блок MAG-1189 позволяет выбирать конфигурацию модулей системы. Для обеспечения нормальной работы системы установка модулей должна производиться только авторизованным дилером.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ		комплектация	возможное количество устанавливаемых модулей
модель	описание	внешний вид			
MAG-1821	Модуль приоритета входных сигналов	Основной модуль. 4 микрофонных и 4 линейных входа с разным уровнем приоритета. Сигнал может быть подан на любой входной канал		установлен	1
MAG-1822	Модуль линейных входных сигналов	4 микрофонных и 4 линейных входа, каждый вход обрабатывается отдельно. Сигнал может быть подан на любой входной канал		установлен	1-2
MAG-1864	Модуль выходных сигналов	Основной модуль. 4 независимых аудио выхода, на каждый выход может быть подан любой входной сигнал		установлен	1-16
MAG-1880	Модуль входных аварийных сигналов	Модуль входных аварийных сигналов. Модуль обрабатывает сигнал, поступающий по 16 каналам от пульта ОПС, релейный тип входного сигнала (сухой контакт)		не установлен (опция)	0-4
MAG-1832	Модуль выходных аварийных сигналов	16 выходных каналов для активации аварийного сигнала периферийных устройств, релейный тип выходного сигнала (сухой контакт)		не установлен (опция)	0-4
MAG-1818	Модуль мониторинга	Основной модуль. Предназначен для автоматического / ручного контроля всех звуковых каналов системы, выход для подключения наушников или акустической системы		установлен	1

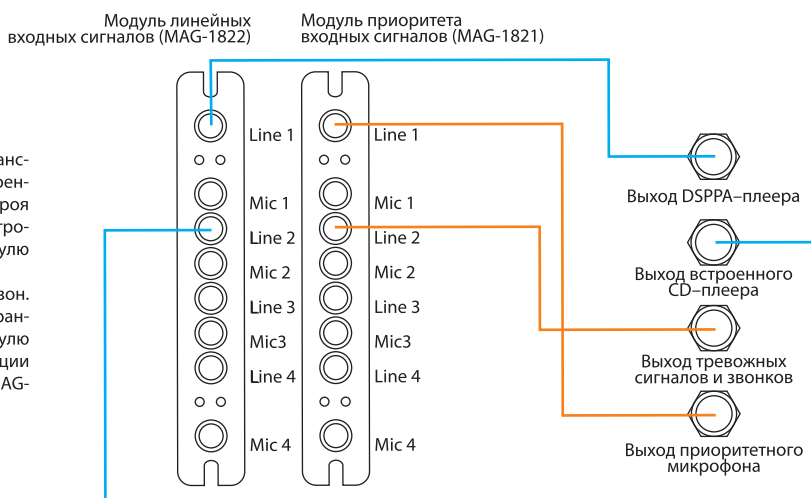
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

модель		описание	внешний вид	комплектация	возможное количество устанавливаемых модулей
MAG-1824	Телефонный модуль	Модуль обеспечивает автоматическое управление телефонными вызовами, передачу сообщений от АТС в любую зону. Модуль имеет микрофонный вход для ответа оператора на вызовы, два дополнительных линейных выхода	<p>К телефонной линии Микрофонный вход Дополнительные аудио выходы</p>	не установлен (опция)	0-1
MAG-1826	Модуль подключения микрофонных консолей	Обеспечивает связь с удаленной микрофонной консолью. Возможна установка до 4 модулей с разным уровнем приоритета	<p>Вход для выносной микрофонной консоли</p>	не установлен (опция)	0-4
MAG-1836	Модуль подключения блока расширения микрофонных консолей	Обеспечивает подключение блока MAG-1410 к системе для увеличения количества микрофонных консолей	<p>К коммутационным разъемам MAG-1410</p>	не установлен (опция)	0-1
MAG-1820	Модуль периферийного управления	Обеспечивает мониторинг и управление периферийными устройствами серии MAG	<p>Выход дистанционного управления</p>	не установлен (опция)	0-1

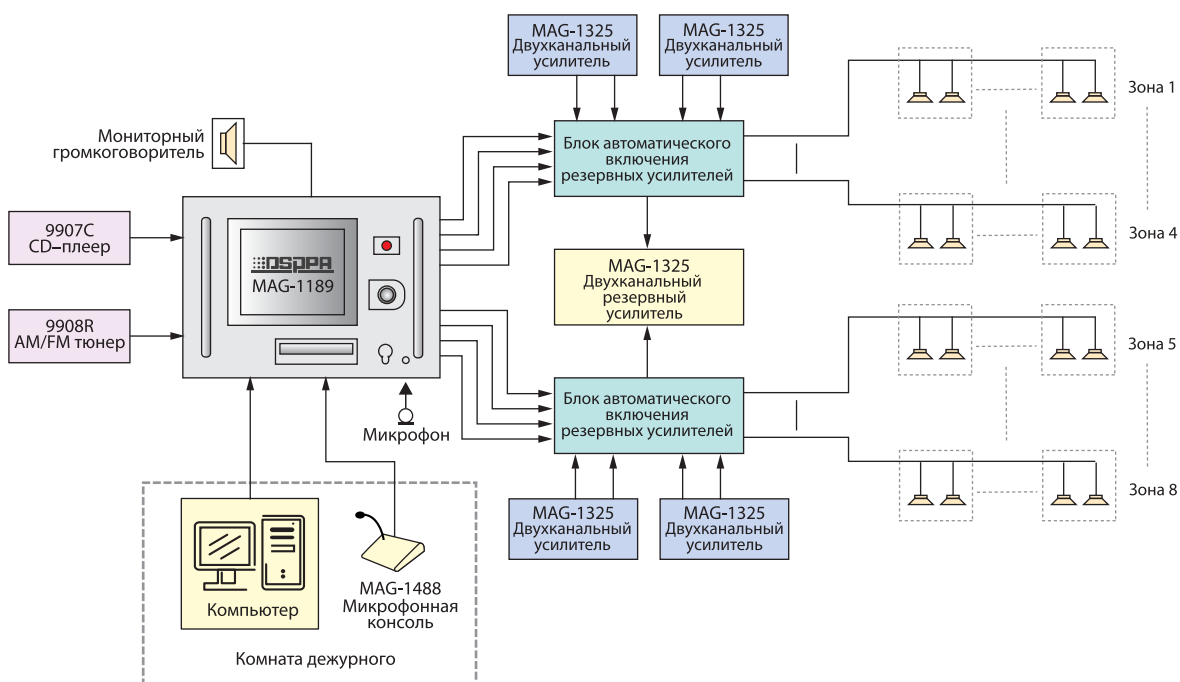
Коммутация каналов аудиосигнала в базовой конфигурации

Система позволяет осуществлять музыкально-речевую трансляцию и аварийное оповещение, используя для этого внутренние ресурсы и встраиваемые модули. В случае выхода из строя управляющей программы трансляция будет осуществляться со встроенного CD-плеера, предварительно подключенного к модулю приоритета входных сигналов (MAG-1821).

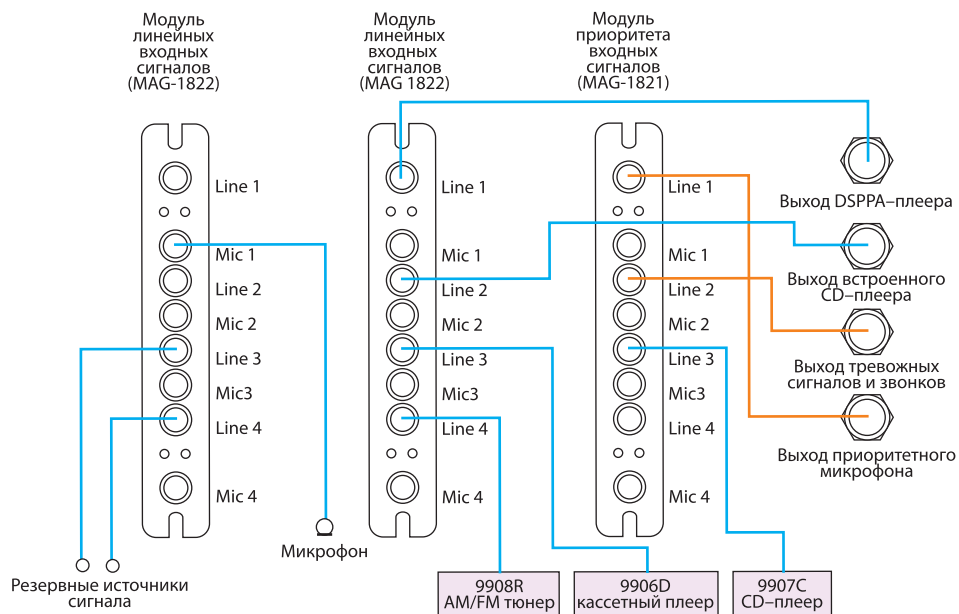
В данном случае будет отсутствовать возможность выбора зон. Для корректной работы системы в целом внешние источники для трансляции музыкальных программ рекомендуется подключать к модулю линейных входных сигналов (MAG-1822), а источники для трансляции аварийных сигналов – в модуль приоритета входных сигналов (MAG-1821).



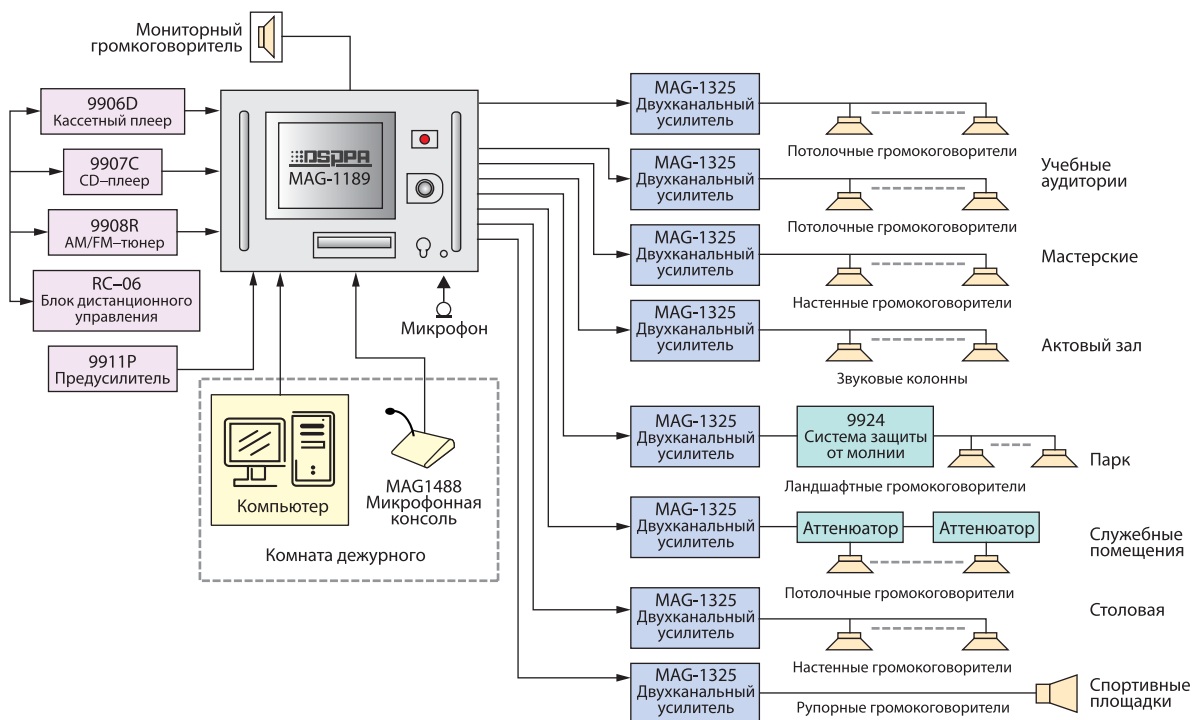
Пример подключения системы трансляции на 8 зон



Вариант подключения модулей для решения основных задач



Пример подключения системы трансляции для учебных зданий



MAG-2120 Блок управления цифро-аналоговой системой MAG-2140 аварийного оповещения

Данная система является младшей версией системы MAG-1189, описанной выше. MAG-2120 / 2140 имеет фиксированное (20 или 40) количество зон трансляции. В одном блоке собраны все необходимые функции для формирования системы аварийного оповещения, и он может являться альтернативой аналоговым системам с большим количеством функциональных блоков, которые в избытке присутствуют на рынке безопасности. К системе MAG-2120 (или MAG-2140) остается добавить только усилители мощности и блоки электропитания и система аварийного оповещения полностью готова к эксплуатации. При необходимости возможно управление системой по локальной компьютерной сети.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Удобный пользовательский интерфейс
- Сенсорный экран (Touch Screen)
- Функция автоматического аварийного оповещения
- Подключение к пульту ОПС
- Возможность выбора различных типов звонков, сигналов привлечения внимания и т.п.
- 8 входных каналов с независимой регулировкой уровня сигнала и 20 / 40 независимых зон трансляции (в зависимости от модели)
- Встроенные источники аудио сигнала (AM/FM- тюнер, MP3 -плеер), предназначенные для музыкальной трансляции. В качестве носителя информации используется жесткий диск на 120 Гб
- Возможность копирования аудио файлов (mp3) с USB-накопителя на внутренний HDD диск
- Встроенный программируемый таймер, предназначен для составления сценариев музыкальной трансляции. Таймер способен работать как с встроенными источниками сигнала, так и с периферийными приборами серии MP-99xx
- Мониторинг аудио каналов системы (через встроенный громкоговоритель)
- Подключение к АТС для передачи информационных сообщений по телефонной линии.
- Возможность записи с микрофона или компакт-диска на внутренний жесткий диск
- Удаленное управление по сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MAG-2120 / 2140
Экран	цветной 6"
Устройство ввода	сенсорный экран (Touch Screen)
Интерфейс	RS-485, Ethernet
Количество каналов для ОПС	20 / 40 (релейный тип входного сигнала – сухой контакт)
Количество входных каналов	Ch IN – 8
Количество выходных каналов	ZONE OUT – 20 / 40
Входной сигнал	LINE: 100 мВ – 3 В, несимметричный
	MIC: 2,5 – 50 мВ, симметричный
Выходной сигнал	LINE: 1 В, несимметричный
Диапазон настройки тюнера	AM: 522 – 1620 кГц
	FM: 87,0 – 108,0 МГц
Питание	AC: 220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Размеры, мм (ШxВxГ)	483 x 132 x 345
Масса, кг	7,2

Оборудование для дискуссионных систем

MP-9866 Блок управления дискуссионной системой



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-9866
Аудиовыход	600 Ом (несимметричный/симметричный)
Частотный диапазон, Гц	60–16 000
Отношение сигнал/шум, дБ	более 80
Искажение	менее 0,5 %
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	10
Номинальная потребляемая мощность, Вт	350
Питание	АС: 100–220 В, 50 Гц
Размеры, мм (ШхВхГ)	483 x 88 x 275
Масса, кг	7,2

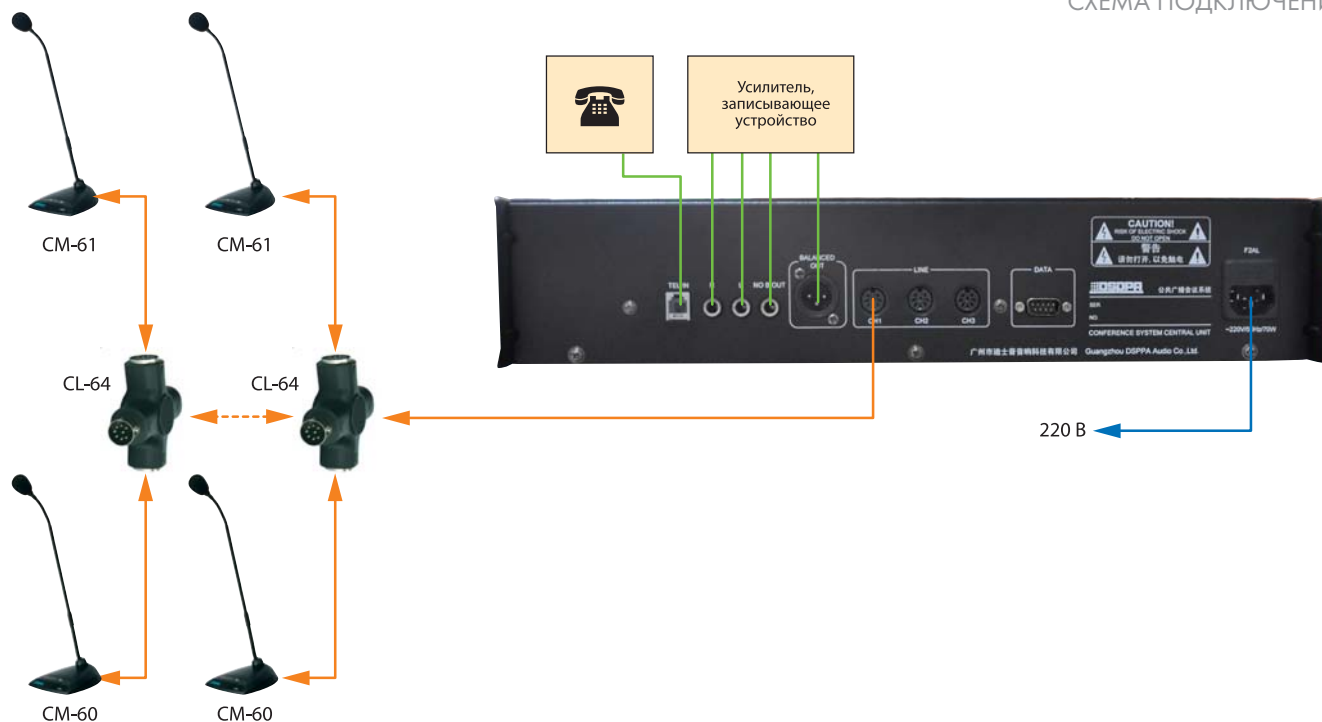
CL-64 Кроссовый разъем на четыре линии для микрофонов серии CM



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Три линии подключения микрофонных консолей по 35 рабочих мест (105 консолей)
- Дисплей с индикацией работы системы.
- Поддержка нескольких видов конференций: свободный режим, режим чередования, режим с ограничением.
- Вход для подключения телефонной линии
- Встроенная система подавления обратной акустической связи
- Регулировка уровня громкости, низких и высоких частот (эквализация).
- Аудиовыход для подключения к трансляционному усилителю или записывающему устройству.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СМ-60 Микрофон председателя

СМ-61 Микрофон делегата

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СМ-60

- Функция приоритета
- Приоритетный тоновый сигнал
- Питание осуществляется с центрального блока системы, напряжение 18 В
- Конденсаторный микрофон с ветрозащитой
- Стойка типа «гусиная шея» оптимальной длины (450 мм)
- Красное световое кольцо под головой микрофона, отображающее статус работы
- Сенсорная кнопка включения со световым индикатором
- Функция автоматического отключения при отсутствии звука

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СМ-61

- Соединительный кабель длиной 1,5 метра с 9-контактным разъемом DIN для последовательного подключения
- Питание осуществляется с центрального блока системы, напряжение 18 В
- Конденсаторный микрофон с ветрозащитой
- Стойка типа «гусиная шея» оптимальной длины (450 мм)
- Красное световое кольцо под головой микрофона, отображающее статус работы
- Сенсорная кнопка включения со световым индикатором
- Функция автоматического отключения при отсутствии звука

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	СМ-60	СМ-61
Тип микрофона	конденсаторный (однаправленный)	
Частотный диапазон, Гц	50–17 000	
Импеданс, Ом	600	
Чувствительность, дБ	-54 ±3 (1 В / 0,1 Па на 1кГц) (0 Па = 94 дБ SPL)	
Размеры, мм (Шх Вх Г)	150 x 450 x 150	
Масса, кг	1,4	



СМ-60

СМ-61

СМ-62 Микрофон

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	СМ-62
Тип микрофона	динамический (узконаправленный)
Частотный диапазон, Гц	50–15 000
Импеданс, Ом	600
Чувствительность, дБ	-54 ±3 (1 В / 0,1 Па на 1кГц)
Размеры, мм (Шх Вх Г)	150 x 420 x 150
Масса, кг	1,4



MP-6906 6-канальный микшер-усилитель
MP-6912 для дискуссионной системы
MP-6925
MP-6935

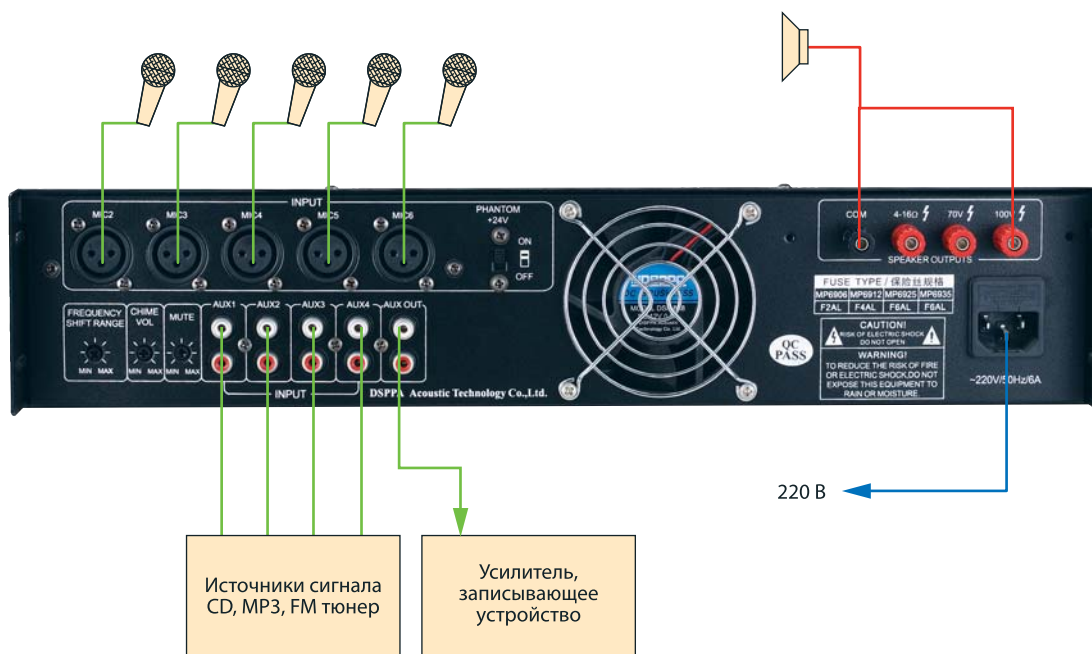
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Предназначен для организации небольших конференций
- 6 микрофонных входов с фантомным питанием, 4 AUX входа
- Встроенная схема подавления обратной связи, семиполосный эквалайзер
- Индивидуальное управление громкостью звука каждого входного канала
- Сигнал с микрофонного входа на передней панели (MIC1) является приоритетным и автоматически подавляет все другие входные сигналы
- Выходы для подключения линии громкоговорителей с напряжением 100 В / 70 В или подключения акустических систем с импедансом 4–16 Ом



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-6906	MP-6912	MP-6925	MP-6935
Мощность, Вт	60	120	250	350
Выход AUX	600 Ом, 0,775 В (0 дБ), несимметричный			
Входы	MIC 1: 600 Ом; 2,5 мВ, несимметричный			
	MIC 2-6: 600 Ом; 2,5 мВ, симметричный			
	AUX: 10 кОм, 250 мВ, несимметричный			
Коэффициент нелинейных искажений (1 кГц)	менее 0,5 %			
Отношение сигнал/шум, дБ	MIC: более 75			
	AUX: более 85			
Частотный диапазон, Гц	50–20 000 (±3 дБ)			
Фантомное питание, В	24			
Базовые частоты эквалайзера	64 Гц, 160 Гц, 400 Гц, 1 кГц, 2,5 кГц, 6,4 кГц, 15 кГц			
Потребляемая мощность, Вт	120	250	500	650
Питание	АС: 220–240 В, 50–60 Гц			
Размеры, мм (Шx Вx Г)	430 x 88 x 368			
Масса, кг	11	12	14	15



Громкоговорители

Беспроводная система трансляции

WEP-2364R Беспроводной громкоговоритель



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	WEP-2364R
Мощность / импеданс	10 Вт / 8 Ом
Размеры динамиков	1 x 4"
Звуковое давление (1 м), дБ	90
Частотный диапазон, Гц	100–16 000
Рабочая температура, (°C)	-15° ÷ + 40°
Размеры, мм (Шx Вx Г)	294 x 209 x 326
Масса, кг	4,6

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность работы по радиоканалу
- Трансляция голосовых сообщений и музыкальных программ

WEP-9410S Солнечная батарея
WEP-9420S



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	WEP-9410S	WEP-9420S
Нагрузка, Вт	10	20
Напряжение, В	12	12
Размеры, мм (Шx Вx Г)	345 x 259 x 18	
Масса, кг	1,2	1,5

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Обеспечивает электропитание для беспроводного громкоговорителя WEP-2364R

WEP-9115T Передатчик сигнала



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	WEP-9115T
Мощность передатчика, Вт	15
Входной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный
Выходной сигнал	0 дБ (0,775 В), несимметричный
Зона покрытия, м	до 5000
Отношение сигнал/шум, дБ	более 50
Размеры, мм (Шx Вx Г)	483 x 44 x 259
Масса, кг	5,4

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Обеспечивает передачу аудиосигнала по радиоканалу

Всепогодные двухсторонние звуковые колонны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DSP-188	DSP-288	DSP-388	DSP-488
Трансформатор, В	100			
Мощность, Вт	30/15	60/30	90/45	120/60
Размеры динамиков	НЧ	2 x 4"	4 x 4"	6 x 4"
	ВЧ	2 x 2,5"		
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ	89			
Звуковое давление (1 м), дБ	99	102	103	105
Частотный диапазон, Гц	140–14 000			
Размеры, мм (ШxВxГ)	250 x 310 x 160	250 x 410 x 160	250 x 510 x 160	250 x 620 x 160
Масса, кг	3	5,5	8	10,5

DSP-188
DSP-288
DSP-388
DSP-488



Всепогодные звуковые колонны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DSP-158	DS-P258	DSP-358	DSP-458
Трансформатор, В	100			
Мощность, Вт	60/30	120/60	180/90	240/120
Размеры динамиков	НЧ	1 x 8"	3 x 8"	4 x 8"
	ВЧ	1 x 1"		2 x 1"
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ	92			
Звуковое давление (1 м), дБ	110	113	115	116
Частотный диапазон, Гц	80–16 000			
Размеры, мм (ШxВxГ)	250 x 430 x 230	250 x 665 x 230	250 x 905 x 230	250 x 1320 x 230
Масса, кг	8,5	13	17	23

DSP-158
DSP-258
DSP-358
DSP-458



Звуковая колонна, работающая как в режиме активной акустической системы, так и пассивного трансляционного громкоговорителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		DSP-1501	DSP-1502
Мощность, Вт		100	150
Вход	XLR	0 дБ (0,775 В), симметричный	
	Terminal	100 В	
Угол излучения		120° (горизонталь), ± 45° (вертикаль регулируемая)	
Размеры динамиков	НЧ	10 x 4"	15 x 4"
	ВЧ	2 x 2,5"	
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ		98	
Звуковое давление (1 м), дБ		118	120
Частотный диапазон, Гц		100–20 000	
Размеры, мм (ШxВxГ)		160 x 1300 x 110	160 x 1950 x 110
Масса, кг		12,5	17,5

DSP-1501 DSP-1502



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Встроенный цифровой процессор и усилитель с низким энергопотреблением
- Возможность создания эффекта «объемного звука», функция задержки аудиосигнала
- LED-индикация параметров настройки
- Управление настройками с помощью ИК-пульта

IP Speaker

Громкоговоритель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LAN-1	LAN-2
Мощность, Вт	10	20
Низкоомный громкоговоритель	LAN-1L	LAN-2L
Мощность / Импеданс	10 Вт / 4 Ом	20 Вт / 4 Ом
Отношение сигнал/шум, дБ	более 80	
Частотный диапазон, Гц	20–20 000	
Коэффициент нелинейных искажений	менее 0,5 %	
Звуковое давление (1 м), дБ	более 90	
Питание	АС: 110–240 В, 50–60 Гц	
Потребляемая мощность, Вт	30	60
Размеры, мм (Шx Вx Г)	185 x 250 x 165	217 x 300 x 195

LAN-1 (+LAN-1L) LAN-2 (+LAN-2L)



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

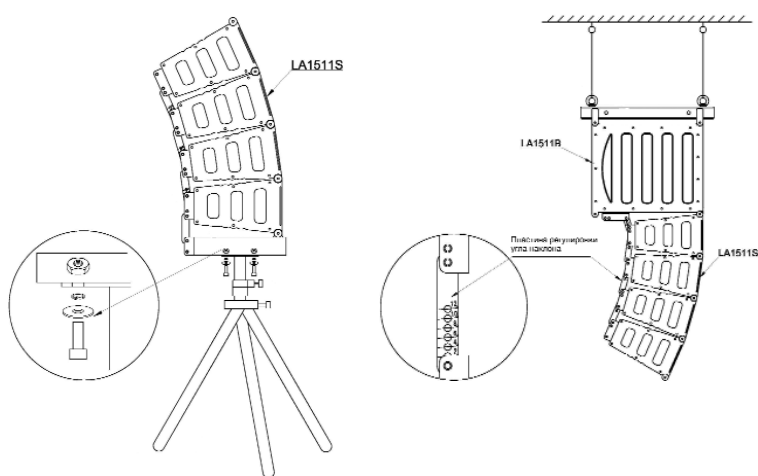
- Активная акустическая система, обеспечивающая прием цифрового сигнала через Ethernet
- Имеет встроенный D/A декодер
- Встроенный стереоусилитель дает возможность подключения дополнительного низкоомного громкоговорителя (LAN-1L/LAN-2L) для обеспечения стереозвучания
- Управление с помощью программного обеспечения

LA-1511S + LA-1511B Мини линейный массив



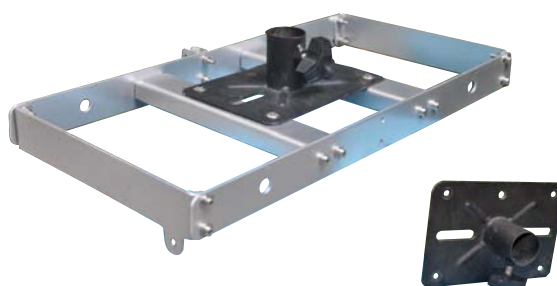
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Всепогодная акустическая система, способная обеспечить высокое звуковое давление и качество звукопередачи музыкальных программ.
- В комплект входит четыре сателлита LA-1511S и один сабвуфер LA-1511B
- Возможность изменения конфигурации
- Металлический корпус адаптирован к различным условиям эксплуатации
- Идеальное решение для музыкально-речевой трансляции в спортивных сооружениях и на открытых площадках
- Комплектуется регулировочными пластинами для изменения угла наклона.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LA-1511S	LA-1511B
Мощность, Вт	75	300
Вход	Speakon 100 В	
Размеры динамиков	НЧ	2 x 4"
	ВЧ	1 x 1"
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ	97	
Звуковое давление (1 м), дБ	120	122
Частотный диапазон, Гц	150–20 000	40–130
Размеры, мм (ШxВxГ)	490 x 145 x 228	490 x 310 x 320
Масса, кг	8,5	18



Потолочные громкоговорители

DSP-557
DSP-804
DSP-805
DSP-906
DSP-107



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		DSP-557	DSP-804	DSP-805	DSP-906	DSP-107
Трансформатор, В				100		
Мощность, Вт		20	30/15	40/20	10	30/15
Размер динамиков	НЧ	1 x 6,5"	1 x 8"	1 x 10"	1 x 8"	1 x 6"
	ВЧ	1 x 1"	1 x 1"	1 x 3", 1 x 1"	–	1 x 1"
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ		91	90	91	92	91
Звуковое давление (1 м), дБ		104	105	107	102	101
Частотный диапазон, Гц		80–20 000	50–20 000	40–20 000	80–15 600	110–18 000
Монтажные отверстия, мм		190 x 275	Ø 245	Ø 308	Ø 245–250	–
Размеры, мм (Шx Вx Г)		220 x 305 x 110	Ø 273 x 130	Ø 342 x 152	Ø 280 x 180	Ø 230 x 195
Масса, кг		2,4	3,2	4,2	2	2

Декоративные громкоговорители

DSP-133
DSP-133C
DSP-233
DSP-233C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DSP-133, DSP-133C	DSP-233, DSP-233C
Трансформатор, В		100
Мощность, Вт	10/5	15/7,5
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ		89
Звуковое давление (1 м), дБ	97	100
Частотный диапазон, Гц		200–12 000
Размеры, мм (Шx Вx Г)	300 x 400 x 45	400 x 500 x 45
Масса, кг	1,6	3



Рупорные громкоговорители

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DSP-1202	DSP-3008A	DSP-3012A	DSP-3028A
Трансформатор, В		100		200
Мощность, Вт	150	200	300	1000
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ	94		108	110
Звуковое давление (1 м), дБ	114	135	138	140
Частотный диапазон, Гц	42–20 000	120–18 000	70–18 000	120–18 000
Размеры, мм (Шх Вх Г)	430 x 580 x 310	560 x 460 x 650	750 x 610 x 1100	600 x 600 x 900
Масса, кг	21	25	45	61



DSP-1202



DSP-3028A

DSP-1202
DSP-3008A
DSP-3012A
DSP-3028A



DSP-3008A

DSP-3012A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DSP-416B/DSP-416W	
Трансформатор, В	100	
Мощность, Вт	50/25	
Размеры динамиков	НЧ	1 x 6,5"
	ВЧ	1 x 1"
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ	90	
Звуковое давление (1 м), дБ	104	
Частотный диапазон, Гц	60–20 000	
Размеры, мм (Шх Вх Г)	160 x 335 x 236	
Масса, кг	3,2	

DSP-416B
DSP-416W



DSP-640
DSP-641
DSP-642
DSP-643
DSP-644
DSP-650
DSP-652



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DSP-640	DSP-641	DSP-642	DSP-643	DSP-644	DSP-650	DSP-652
Трансформатор, В				100			
Мощность, Вт	45/23	20/10		40/20	60/30	60/30	30/15
Размеры динамиков	НЧ	1 x 5"	1 x 6,5"		1 x 8"		1 x 5"
	ВЧ	2 x 2"	1 x 2"	1 x 3"		1 x 2,5"	1 x 2"
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ		88		87	90	88	
Звуковое давление (1 м), дБ	102	101	102	100	106	104	101
Частотный диапазон, Гц	80–16 000	100–14 000	80–16 000	100–15 500	60–14 000	80–12 000	100–14 000
Размеры, мм (Шх Вх Г)	360 x 420 x 250		400 x 400 x 400	250 x 320 x 380	600 x 460 x 250	Ø 380 x 380	260 x 530 x 280
Вес, кг	7	5,6	8,8	6	8,5	8,5	5,5

DSP-645
DSP-646
DSP-647
DSP-630G



DSP-645 DSP-646 DSP-647 DSP-630G DSP-630R DSP-630Y

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		DSP-645	DSP-646	DSP-647	DSP-630G, DSP-630R, DSP-630Y
Трансформатор, В		100			
Мощность, Вт		40 / 20		20 / 10	30 / 15
Размеры динамиков	НЧ	2 x 6,5"	1 x 6,5"	1 x 6,5"	4 x 6"
	ВЧ	2 x 3"	1 x 3"	-	-
Чувствительность (1 м, 1 Вт), дБ		88	87	89	90
Звуковое давление (1 м), дБ		102	100	99	103
Частотный диапазон, Гц		80–16 000	105–16 000	130–17 000	100–15 000
Размеры, мм (Шx Вx Г)		460 x 420 x 420	210 x 370 x 365	225 x 225 x 270	360 x 420 x 250
Вес, кг		10,3	5,5	3,6	9

Рэковые шкафы

MP-1118
MP-1115
MP-1110
MP-1105



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MP-1118	MP-1115	MP-1110	MP-1105
Установочная высота	37U	27U	18U	8U
Размеры, мм (Шx Вx Г)	535 x 1860 x 485	535 x 1420 x 485	535 x 988 x 485	535 x 520 x 485
Цвет	черный / голубой			

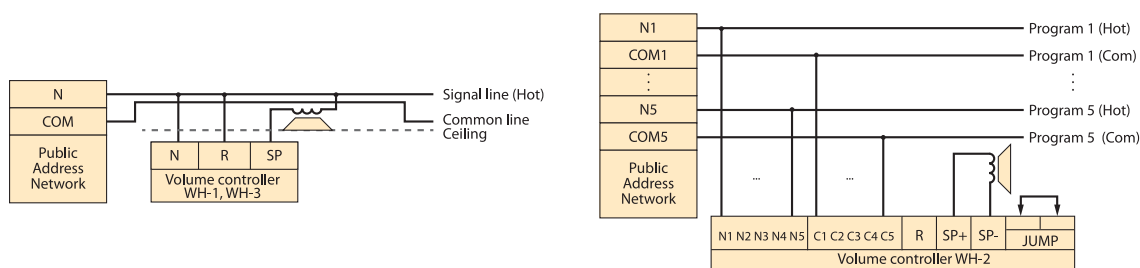
Аттенюаторы WH-4, WH-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

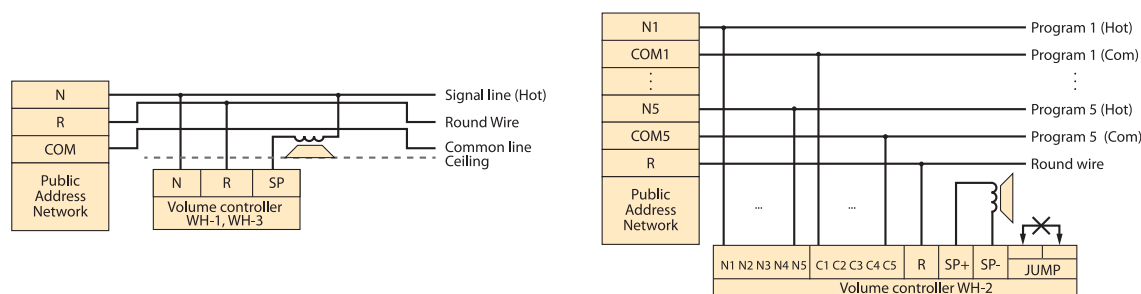
Модель	WH-4	WH-5
Мощность, Вт	6	
EMC Reley	-	-
Расширяемая мощность (устанавливается внешний трансформатор), Вт	30 / 60 / 120 / 200	
Селектор программ	+	-
Регулировка уровня сигнала	OFF-1-2-3-4	
Количество программ	5	
Варианты подключения	2, 3, 4	
Цвет	белый / желтый / зеленый / голубой	
Размеры, мм (Шx Вx Г)	85 x 85 x 60	



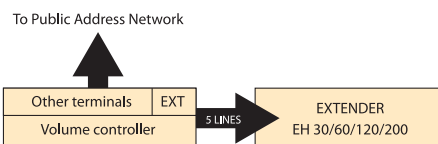
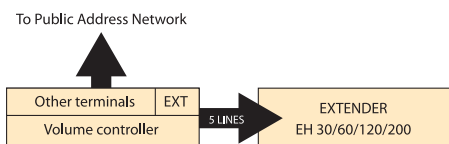
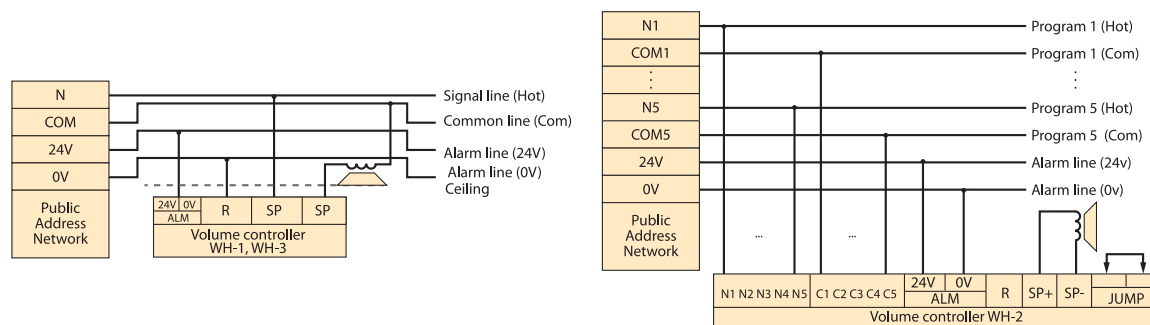
Варианты двухпроводного подключения аттенюаторов



Варианты трехпроводного подключения аттенюаторов



Варианты четырехпроводного подключения аттенюаторов



ВНИМАНИЕ

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.

Таблица 1

Протяженность линии СОУЭ

Мощность линии СОУЭ	Протяженность линии СОУЭ															
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	1000	1250	1500
10	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,25	0,3
20	0,02	0,04	0,06	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,2	0,24	0,28	0,32	0,4	0,5	0,6
30	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,3	0,36	0,42	0,48	0,6	0,75	0,9
40	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2	0,24	0,28	0,32	0,36	0,4	0,48	0,56	0,64	0,8	1	1,2
50	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5
60	0,06	0,12	0,18	0,24	0,3	0,36	0,42	0,48	0,54	0,6	0,72	0,84	0,96	1,2	1,5	1,8
70	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,7	0,84	0,98	1,12	1,4	1,75	2,1
80	0,08	0,16	0,24	0,32	0,4	0,48	0,56	0,64	0,72	0,8	0,96	1,12	1,28	1,6	2	2,4
90	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,9	1,08	1,26	1,44	1,8	2,25	2,7
100	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3
110	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,1	1,32	1,54	1,76	2,2	2,75	3,3
120	0,12	0,24	0,36	0,48	0,6	0,72	0,84	0,96	1,08	1,2	1,44	1,68	1,92	2,4	3	3,6
130	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,3	1,56	1,82	2,08	2,6	3,25	3,9
140	0,14	0,28	0,42	0,56	0,7	0,84	0,98	1,12	1,26	1,4	1,68	1,96	2,24	2,8	3,5	4,2
150	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,05	1,2	1,35	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,75	4,5
160	0,16	0,32	0,48	0,64	0,8	0,96	1,12	1,28	1,44	1,6	1,92	2,24	2,56	3,2	4	4,8
170	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,7	2,04	2,38	2,72	3,4	4,25	5,1
180	0,18	0,36	0,54	0,72	0,9	1,08	1,26	1,44	1,62	1,8	2,16	2,52	2,88	3,6	4,5	5,4
190	0,19	0,38	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33	1,52	1,71	1,9	2,28	2,66	3,04	3,8	4,75	5,7
200	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,2	4	5	6








	для сечения 0,5 мм ²		для сечения 0,75 мм ²		для сечения 1 мм ²		для сечения 1,5 мм ²
	для сечения 2 мм ²		для сечения 2,5 мм ²		для сечения 3 мм ²		

Таблица 2

Шкала шумов (уровни звука, децибел)

Назначение помещений или территорий	Эквивалентный уровень звука, дБА*	Максимальный уровень звука, дБА
Палаты больниц и санаториев	35	50
Аудитории учебных заведений, конференц-залы, читальные залы библиотек, зрительные залы клубов и кинотеатров	40	55
Жилые помещения домов отдыха, пансионатов, спальные помещения детских дошкольных учреждений и школ-интернатов	40	55
Помещения офисов, рабочие помещения и кабинеты административных зданий	50	65
Залы кафе, ресторанов, фойе театров и кинотеатров	55	65
Торговые залы магазинов, пассажирские залы вокзалов, спортивные залы	60	70
Автостоянки	60	70
Уличная площадь средних размеров	70	80
Ж\д станция	75	90
Помещения производственных предприятий	80	95
Стадион	90	100
Очень шумный завод	95	100
Самолет на старте		130

* дБА – децибел акустический – единица измерения уровня шума с наложенным на измерительный фильтр, учитывающим особенность восприятия шума слуховым аппаратом человека (нелинейность частотной характеристики уха).

Таблица 2

Снижение уровня сигнала в зависимости от расстояния до динамика

расстояние, (м)	падение сигнала, (дБ)
1	0
2	6,0
3	9,5
4	12,0
5	14,0
6	15,6
7	16,9
8	18,1
9	19,1
10	20,0
11	20,8
12	21,6
13	22,3
14	22,9
15	23,5
16	24,1
17	24,6
18	25,1
19	25,6
20	26,0

Варианты распайки аудиокабеля

CABLE CONNECTORS	 MALE BALANCED XLR	 1/4" BALANCED TRS (TIP-RING-SLEEVE)	 1/4" OR 3.5mm UNBALANCED TS (TIP-SLEEVE)	 UNBALANCED RCA	 BALANCED EUROBLOCK
 FEMALE BALANCED XLR (NOT A TRANSFORMER, NOR A CROSS-COUPLED OUTPUT STAGE)	1	2	3_B	4_B	+ to + - to - SHIELD ONLY TO EUROBLOCK
 FEMALE BALANCED XLR (EITHER A TRANSFORMER OR A CROSS-COUPLED OUTPUT STAGE)	1	2	5	6	+ to + - to - SHIELD ONLY TO EUROBLOCK
 1/4" BALANCED TRS (NOT A TRANSFORMER, NOR A CROSS-COUPLED OUTPUT STAGE)	7	8	9_B	10_B	+ to + - to - SHIELD ONLY TO EUROBLOCK
 1/4" BALANCED TRS (EITHER A TRANSFORMER OR A CROSS-COUPLED OUTPUT STAGE)	7	8	11	12	+ to + - to - SHIELD ONLY TO EUROBLOCK
 1/4" FLOATING UNBALANCED TRS (TIP-RING-SLEEVE) (SLEEVE IN UNIT = NC)	21_A	22_A	11	12	+ to + - to - GROUND to GROUND
 1/4" OR 3.5 mm UNBALANCED TS (TIP-SLEEVE)	13	14	15_A	16_A	23
 UNBALANCED RCA (TIP-SLEEVE)	17	18	19_A	20_A	23
 BALANCED EUROBLOCK	+ to + - to - SHIELD ONLY TO XLR PIN 1	+ to + - to - SHIELD ONLY TO TRS SLEEVE	24	24	+ to + - to - GROUND to GROUND

