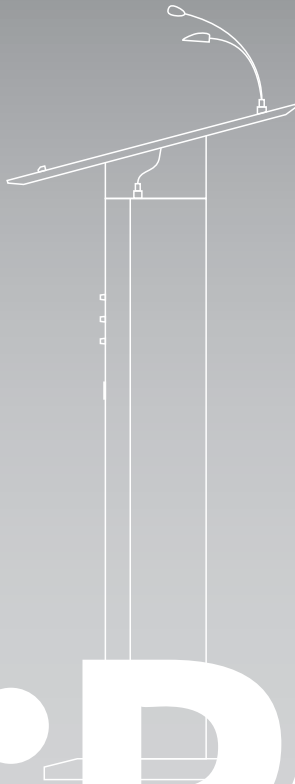
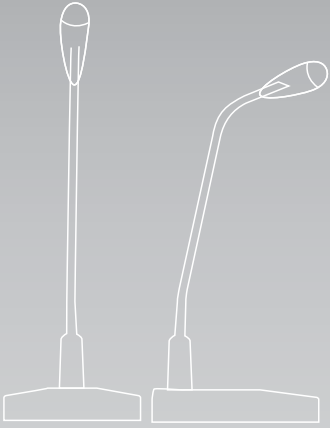


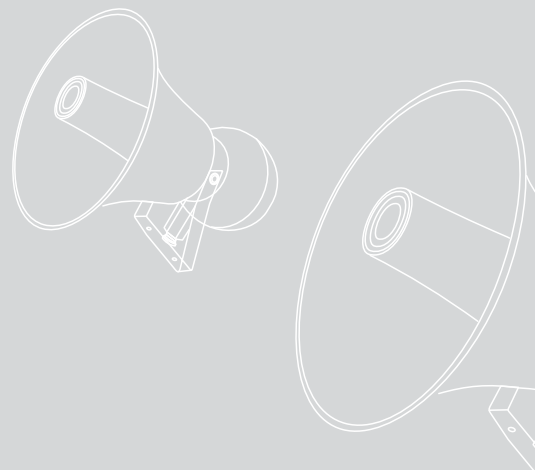
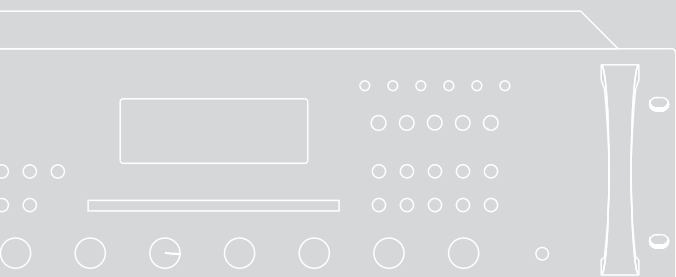
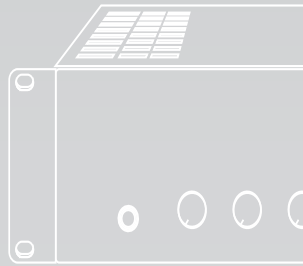
**СИСТЕМЫ ОЗВУЧИВАНИЯ  
И ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ**



**iPA**  
AUDIO



# iPA AUDIO

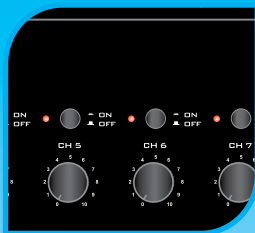




## Микширующие усилители

IPA-40  
IPA-60  
IPA-240  
IPA-Z120  
IPA-Z120A

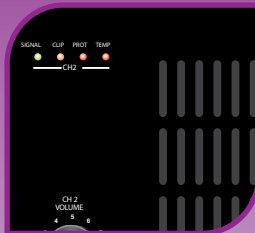
СТР. 5



## Микшеры и предусилители

IPA-SMP  
IPA-PA  
IPA-SMP2  
IPA-P8C  
IPA-6PAR  
IPM-RP01  
IPM-RP6

СТР. 14



## Усилители мощности

IPA-1C240  
IPA-1C500  
IPA-1C650  
IPA-2C240  
IPA-2C500  
IPA-4C120  
IPA-4C240

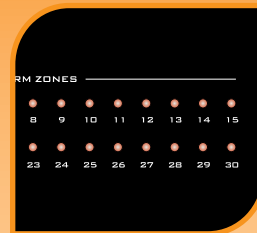
СТР. 28



## Микширующие усилители с аудио источником

IPA-Z240U  
IPA-60UMT  
IPA-120UMT  
IPA-Z120WT  
IPA-Z240WT  
IPA-Z350WT  
IPA-Z240MT

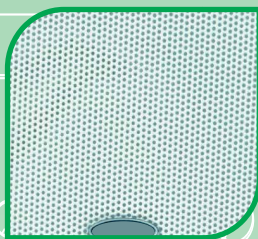
СТР. 36



## Система речевого оповещения о пожаре

IPC-P10Z  
IPM-RP10  
IPC-VRP  
IPC-EC  
IPC-MVRP  
IPC-PS16C  
IPC-AS  
IPC-LS

СТР. 46



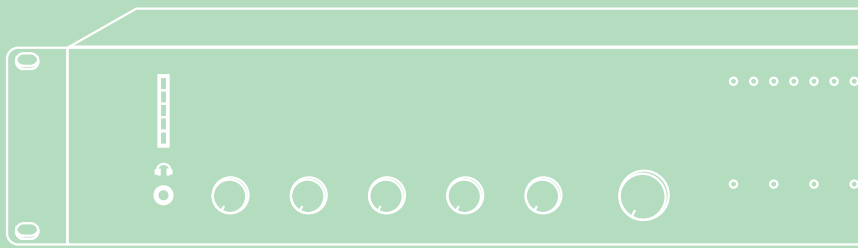
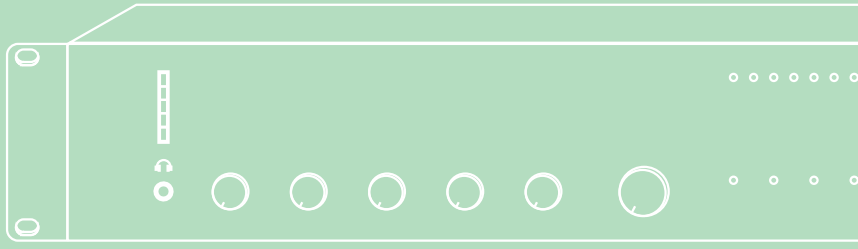
## Громкоговорители

IPS-C6M  
IPS-C6P  
IPS-C20P  
IPS-W3P  
IPS-W6W  
IPS-W6P  
IPS-W10P  
IPS-PS20P  
IPS-H20P  
IPS-H10P  
IPS-H30P  
IPS-H50AL  
IPS-W20W/B  
IPS-O25AL  
IPS-O45AL  
IPS-PS20P

СТР. 57



# МИКШИРУЮЩИЕ УСИЛИТЕЛИ



## Микширующий усилитель IPA-40



Микширующий усилитель IPA-40 входит в состав системы оповещения IPA AUDIO и используется для построения систем автоматического оповещения о пожаре и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Данный блок предназначен для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители.

К IPA-40 может быть подключен 1 источник аудио сигнала и до 2-х микрофонов, 1 из которых приоритетный. Уровни линейного и микрофонных входов регулируются при помощи ручек на передней панели. Самый высокий приоритет в данном блоке имеет микрофонный вход MIC 1. При подаче сигнала на этот вход, приглушается сигнал на входах MIC2 и AUX.

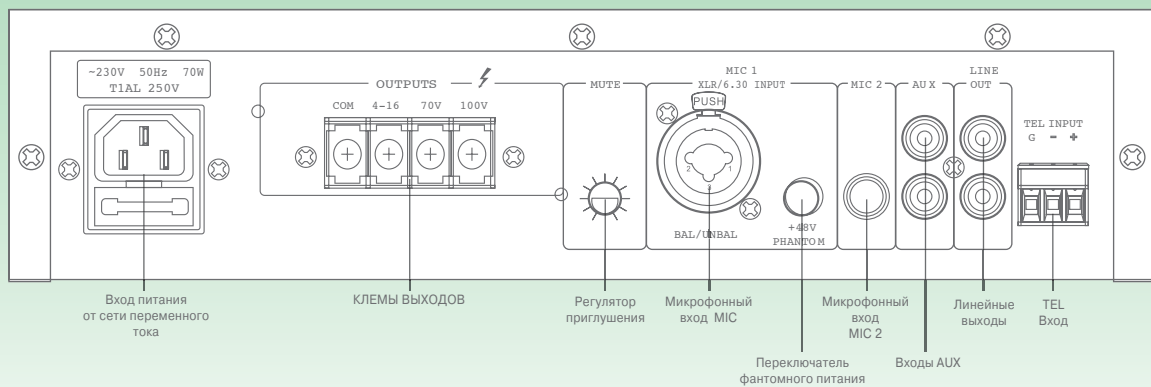
Выходной каскад усилителя IPA-40 содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала. Это необходимо для минимизации потерь. К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.

Кроме высоковольтных, усилитель IPA-40 также имеет стандартные «низкоомные» выводы, для подключения стандартных акустических систем. Регулировка усиления и тембра осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока. Питание усилителя IPA-40 осуществляется от сети переменного напряжения 220 В. Конструктивно IPA-40 выполнены в металлическом корпусе, предназначенном для настольной установки.

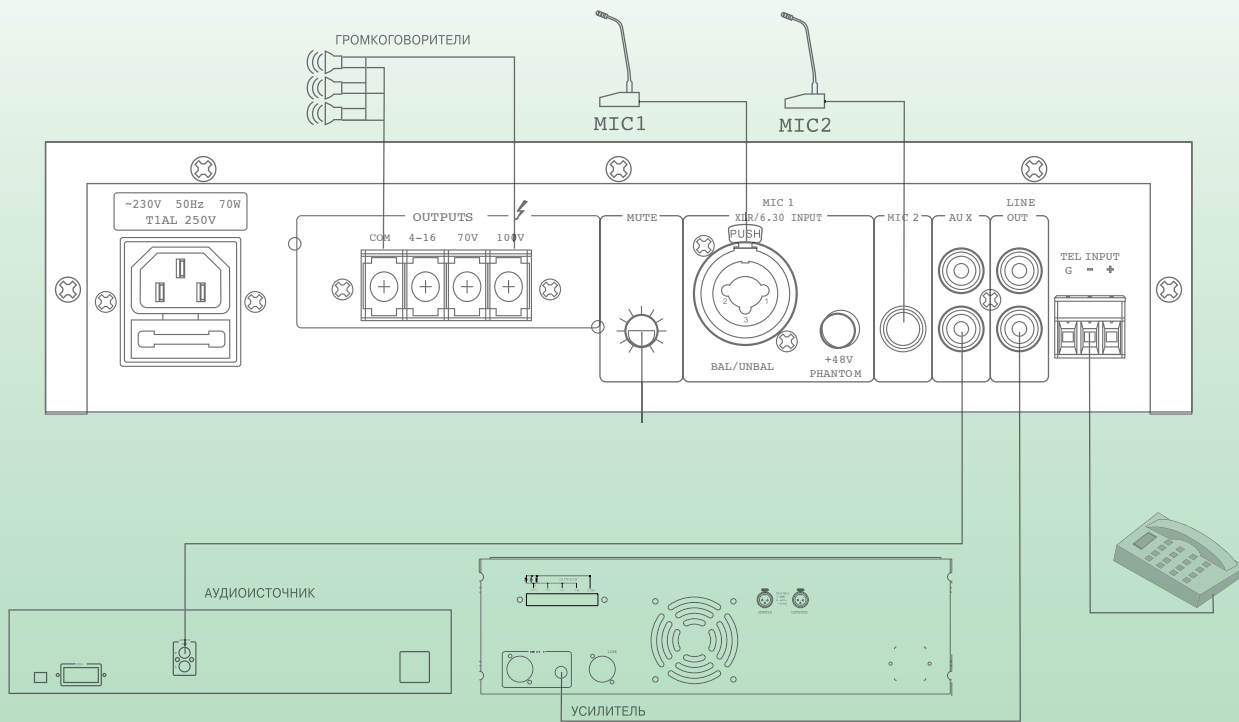
### Технические характеристики

Модель	IPA-40
Выходная мощность	40 Вт
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом
Чувствительность и сопротивление входа	MIC1: 2.5 и 5 мВ, 1 и 2 кОм, сбалансированный и несбалансированный микрофонный вход XLR и jack MIC2: 5 мВ / 1 кОм, Несбалансированный микрофонный вход jack AUX: 300 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA TEL: 350 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход под винт
Чувствительность и сопротивление выхода	LINE OUT: 1 В / 470 Ом, Несбалансированный выход RCA
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, -3 дБ)
Соотношение сигнал/шум	MIC 1, 2: 66 дБ, AUX: 80 дБ
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.5% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	70 Вт
Масса	3 кг
Габаритные размеры	360 x 270 x 66 мм

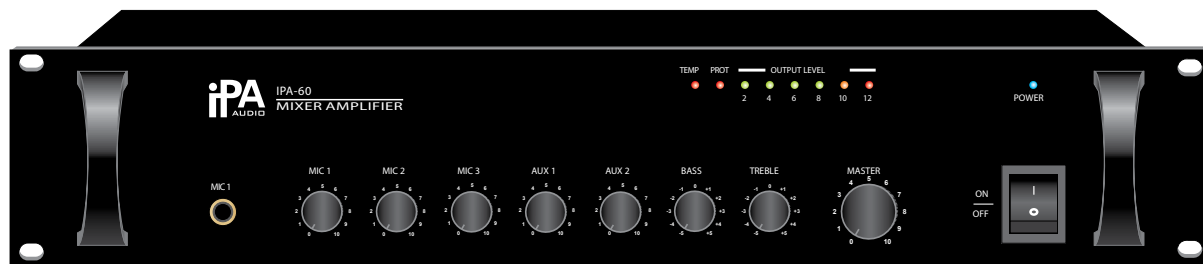
**Задняя панель**



**Подключения**



## Микширующие усилители IPA-60 и IPA-240



Микширующие усилители IPA-60 и IPA-240 входят в состав системы оповещения IPA AUDIO и используются для построения систем автоматического оповещения о пожаре и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Данный блок предназначен для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители.

К IPA-60 и IPA-240 может быть подключено до 5-ти источников аудио сигнала, 2 из которых приоритетные. К блоку также можно подключить до 3-х микрофонов, один из которых имеет приоритет над другими микрофонами и музыкальными аудио входами. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются при помощи ручек на передней панели. Самый высокий приоритет в данном блоке имеют тревожные входы (EMC) на задней панели. При подаче на эти входы аудио-сигнала (например: от источника тревожных сообщений) он поступает на выход, приглушая сигналы, поступающие на любые другие входы.

Выходной каскад усилителей IPA-60 и IPA-240 содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала. Это необходимо для минимизации потерь. К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.

Кроме высоковольтных, усилители IPA-60 и IPA-240 также имеют стандартные "низкоомные" выводы, для подключения стандартных акустических систем. Регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока.

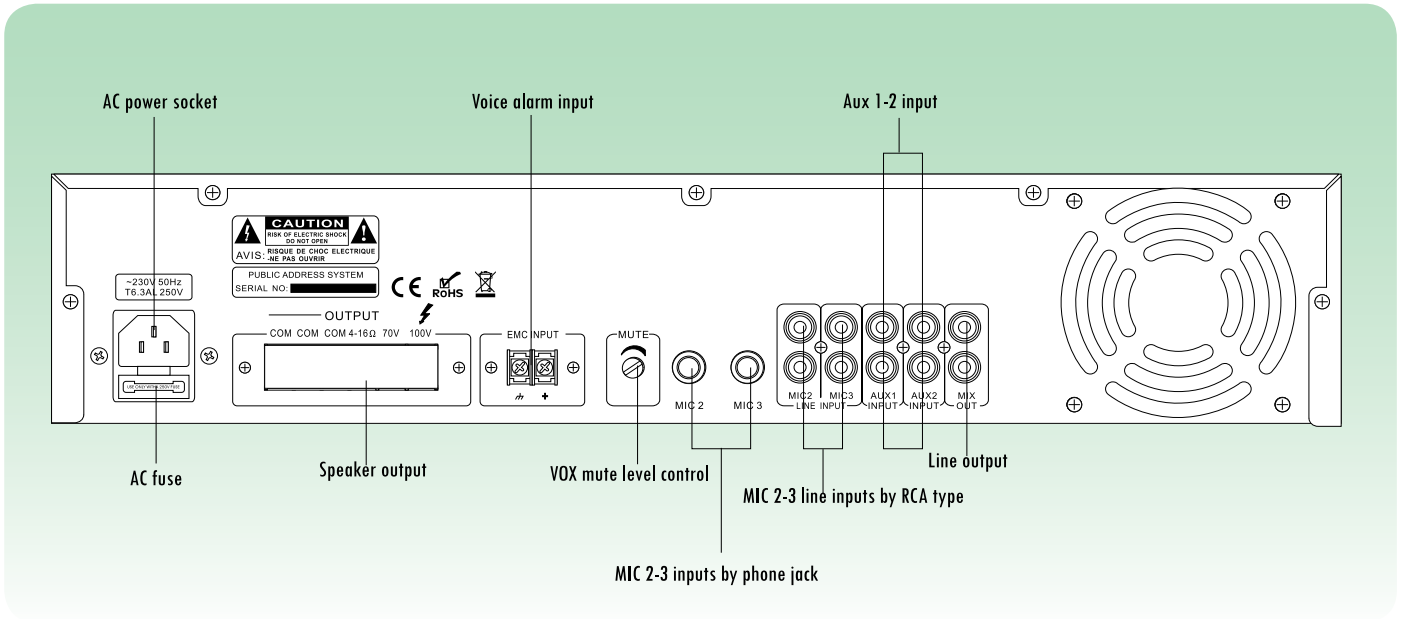
Питание усилителей IPA-60 и IPA-240 осуществляется от сети переменного напряжения 220 В. Конструктивно IPA-60 и IPA-240 выполнены в rackовом 19-дюймовом корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

### Технические характеристики

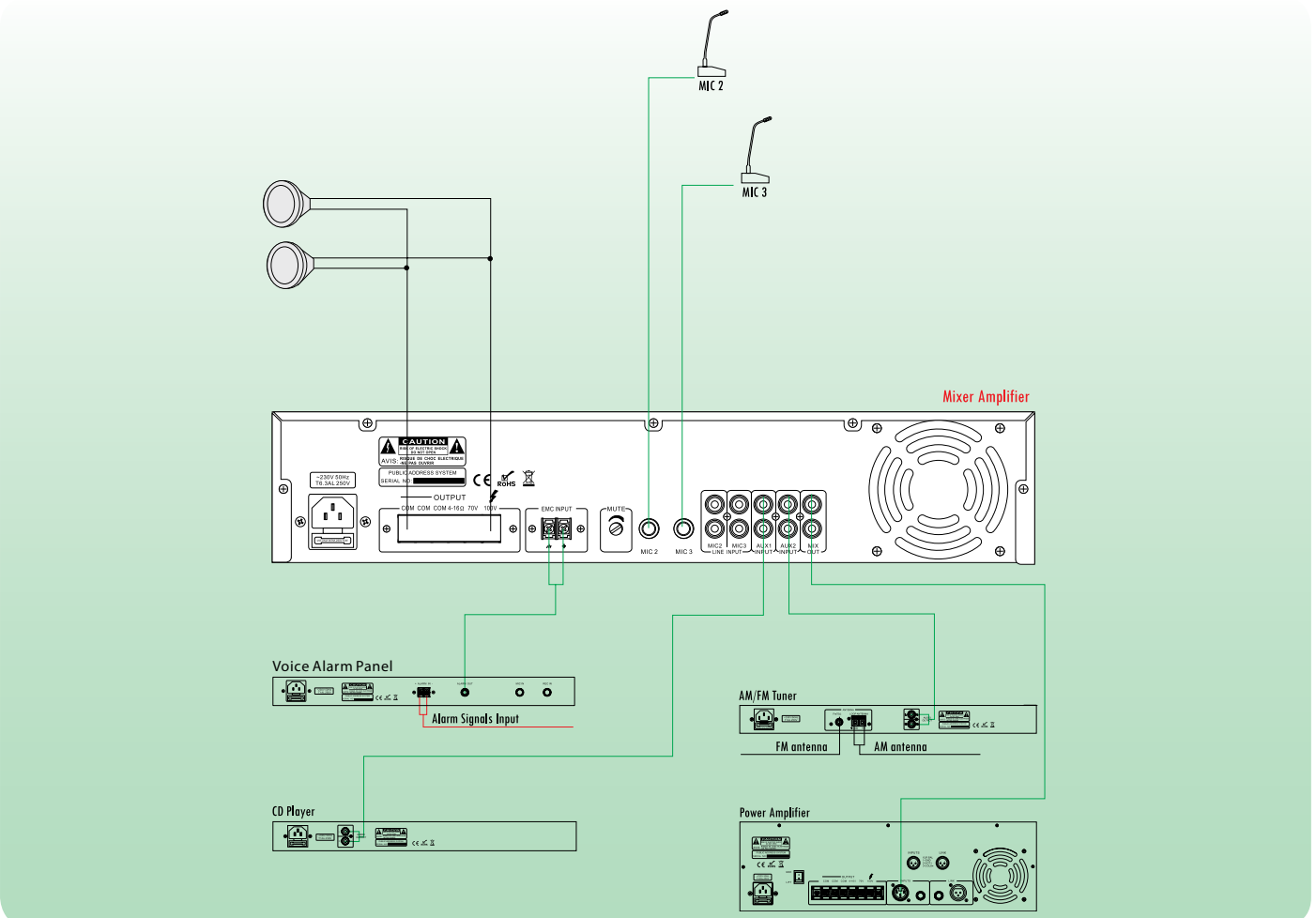
Модель	IPA-60	IPA-240
Выходная мощность	60 Вт	240 Вт
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом	
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 1, 2, 3: 5 мВ / 600 Ом, Несбалансированный микрофонный вход jack MIC 2, 3: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA AUX 1, 2: 350 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA EMC: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA	
Чувствительность и сопротивление выхода	MIX OUT: 1 В / 470 Ом, Несбалансированный выход RCA	
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 Гц	
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, -3 дБ)	
Соотношение сигнал/шум	MIC 1, 2, 3: 66 дБ, AUX 1, 2: 80 дБ	
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.5% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения	
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания	
Напряжение питания	~220 В / 50 Гц	
Потребляемая мощность	100 Вт	400 Вт
Масса	7.1 кг	16.6 кг
Габаритные размеры	484 x 335 x 88 мм	484 x 385 x 88 мм



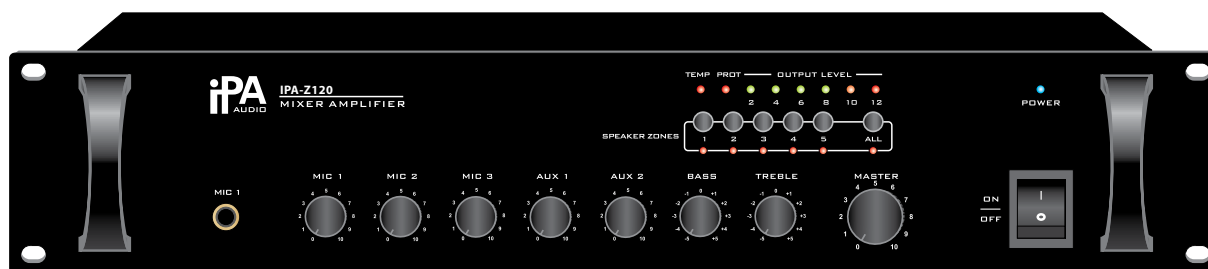
Задняя панель



Подключения



## Многозонный микширующий усилитель IPA-Z120



Многозонный усилитель IPA-Z120 входит в состав системы оповещения IPA и используется для построения систем автоматического оповещения о пожаре и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Данный блок предназначен для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на линии громкоговорителей.

IPA-Z120 снабжен встроенным селектором на 5 зон. К его выходу можно подключить до 5 линий громкоговорителей. Нужная линия выбирается нажатием кнопки на передней панели. Суммарная мощность громкоговорителей на всех подключенных линиях громкоговорителей должна быть не более 80% от номинальной мощности усилителя.

К усилителю IPA-Z120 может быть подключено до 4-х источников аудио сигнала, 2 из которых приоритетные. К блоку также можно подключить до 3-х микрофонов, один из которых имеет приоритет над другими микрофонами и аудио источниками. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются при помощи ручек на передней панели. Самый высокий приоритет в данном блоке имеют тревожные входы (EMC) на задней панели. При подаче на эти входы аудио сигнала (например: от источника тревожных сообщений) он поступает на выход, приглушая сигналы со всех входов.

Предусмотрено 5 отключаемых 100 В выходов линий гром-

коговорителей.

Выходной каскад IPA-Z120 содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала. Это необходимо для минимизации потерь. К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор. Кроме высоковольтных, усилитель также имеет стандартные «низкоомные» выходы, для подключения стандартных акустических систем. Выходы громкоговорителей 100 В, 70 В с низким сопротивлением 4-16 Ом являются универсальными для пользователей. Напряжение 100 В сокращает потери линии на больших расстояниях и позволяет подключать параллельно большое количество динамиков.

В усилителе предусмотрена защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на линии.

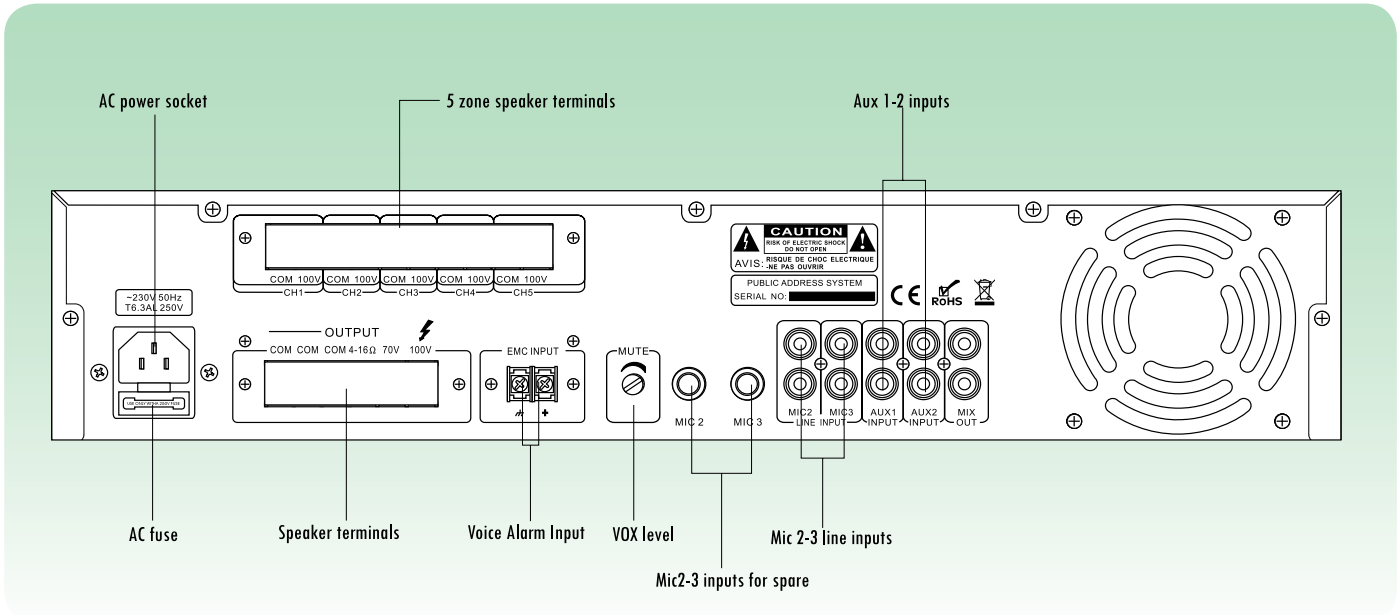
Регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока IPA-Z120.

Питание усилителя осуществляется от источника переменного напряжения 220 В. Конструктивно блок выполнен в rack-овом 19-дюймовом корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

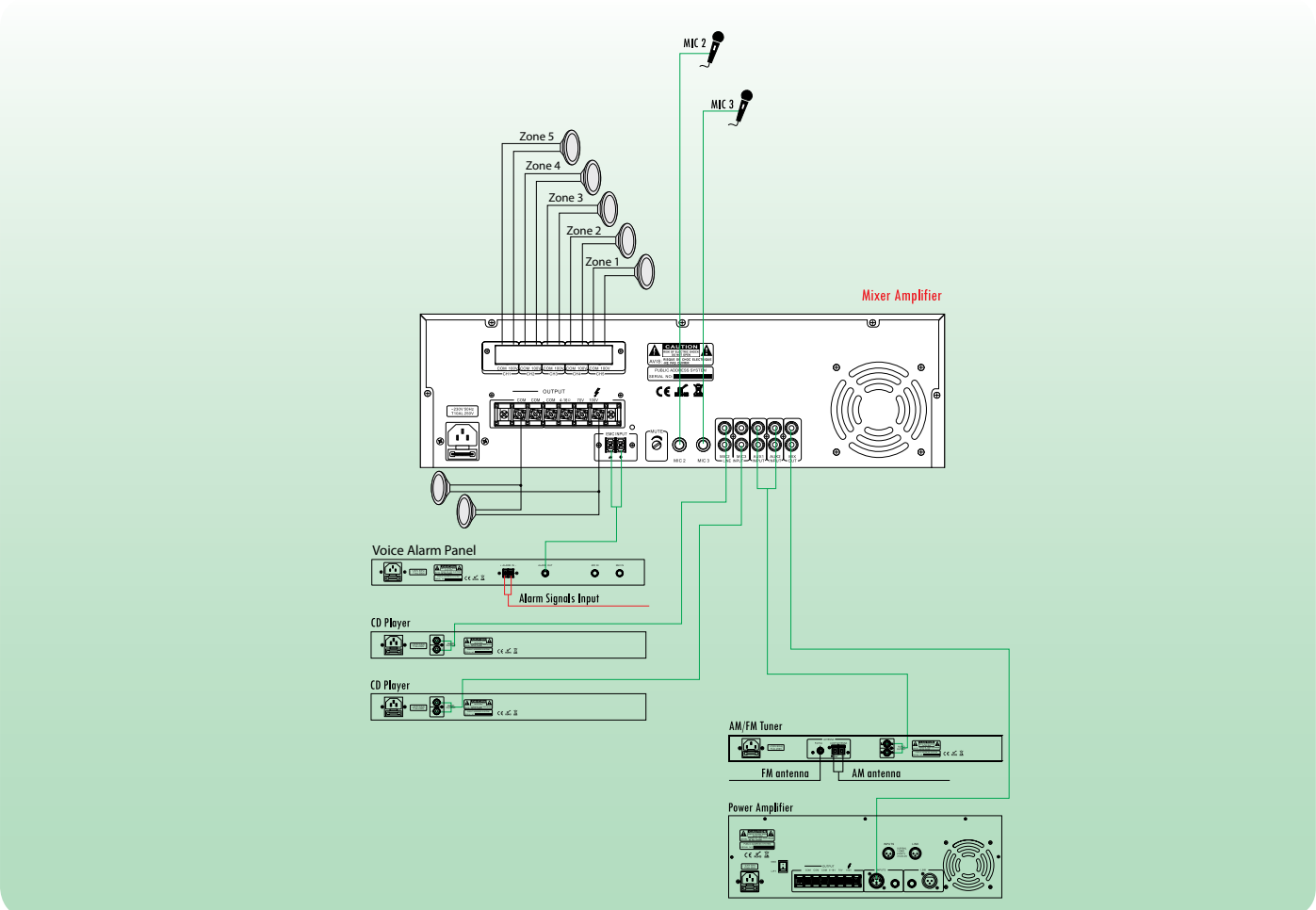
### Технические характеристики

Модель	IPA-Z120
Выходная мощность	120 Вт
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом
Количество зон	5
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 1, 2, 3: 5 мВ / 600 Ом, Несбалансированный микрофонный вход jack MIC 2, 3: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA AUX 1, 2: 350 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA EMC: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA
Чувствительность и сопротивление выхода	MIX OUT: 1 В / 470 Ом, Несбалансированный выход RCA
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, -3 дБ)
Соотношение сигнал/шум	MIC 1, 2, 3: 66 дБ, AUX 1, 2: 80 дБ
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.5% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	200 Вт
Масса	9.5 кг
Габаритные размеры	484 x 335 x 88 мм

Задняя панель



Подключения



## Многозонный микширующий усилитель с позонной регулировкой IPA-Z120A



Многозонный усилитель IPA-Z120A, номинальной мощностью 120 Вт, входит в состав системы оповещения IPA Audio и используется для построения систем автоматического оповещения о пожаре и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Данный блок предназначен для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на линии громкоговорителей. IPA-Z120A снабжен встроенными регуляторами громкости для 5-ти отдельных зон. К его выходу можно подключить до 5 линий громкоговорителей. Регулировка громкости каждой линии производится с передней панели. Суммарная мощность громкоговорителей на всех подключенных линиях громкоговорителей должна быть не более 80% от номинальной мощности усилителя.

К усилителю IPA-Z120A может быть подключено до 4-х источников аудио сигнала, 1 из которых приоритетный. Посредством комбинированных входов, к блоку также можно подключить до 4-х микрофонов, один из которых имеет приоритет над другими микрофонами и аудио источниками. Для конденсаторных микрофонов предусмотрено отключаемое фантомное питание. Уровни громкости и тембра линейных и микрофонных входов регулируются при помощи ручек на передней панели. Самый высокий приоритет в данном блоке имеет тревожный вход (EMC) на задней панели. При подаче аудио сигнала на этот вход

(например: от источника тревожных сообщений) он поступает на выход, приглушая сигналы со всех входов. Усилитель снабжен встроенным сигналом привлечения внимания и сирены для использования в системах оповещения о пожаре.

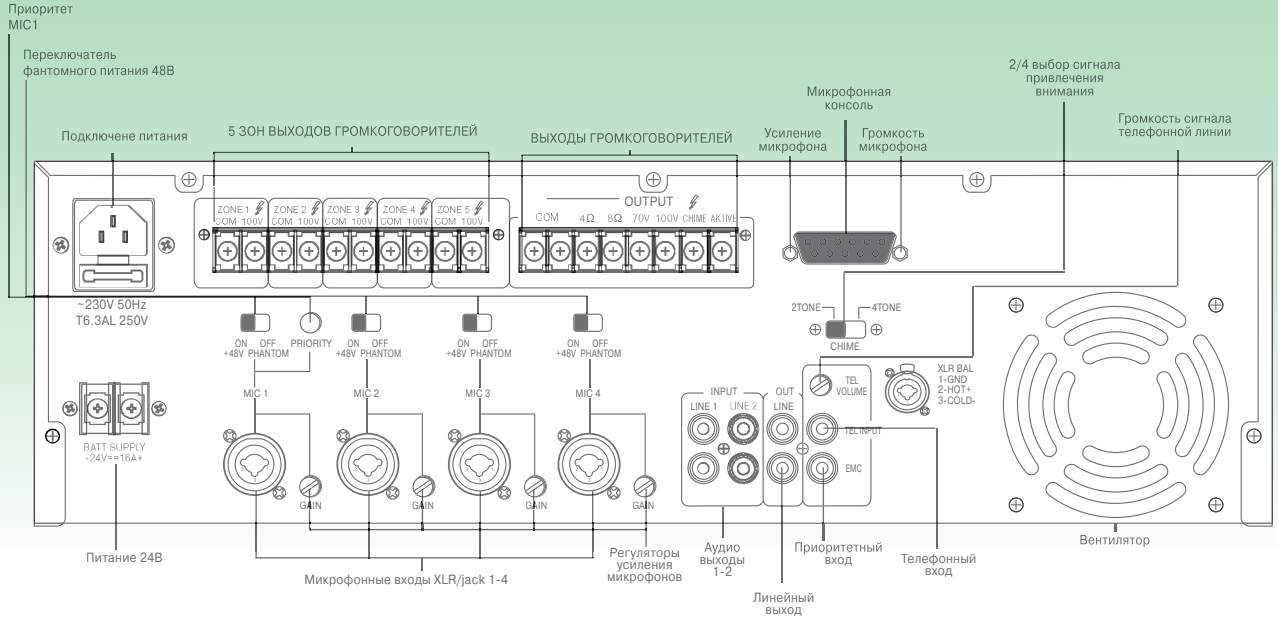
Предусмотрено 5 отдельных 100 В выходов линий громкоговорителей. Выходной каскад IPA-Z120A содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала. Это необходимо для минимизации потерь. К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор. Кроме высоковольтных, усилитель также имеет стандартные «низкоомные» выводы, для подключения стандартных акустических систем. Выходы громкоговорителей 100 В, 70 В с низким сопротивлением 4-8 Ом являются универсальными для пользователей. Напряжение 100 В сокращает потери линии на больших расстояниях и позволяет подключать параллельно большое количество динамиков.

В усилителе предусмотрена защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на линии. Питание усилителя осуществляется от источника переменного напряжения 220 В. Конструктивно блок выполнен в rack-овом 19-дюймовом корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

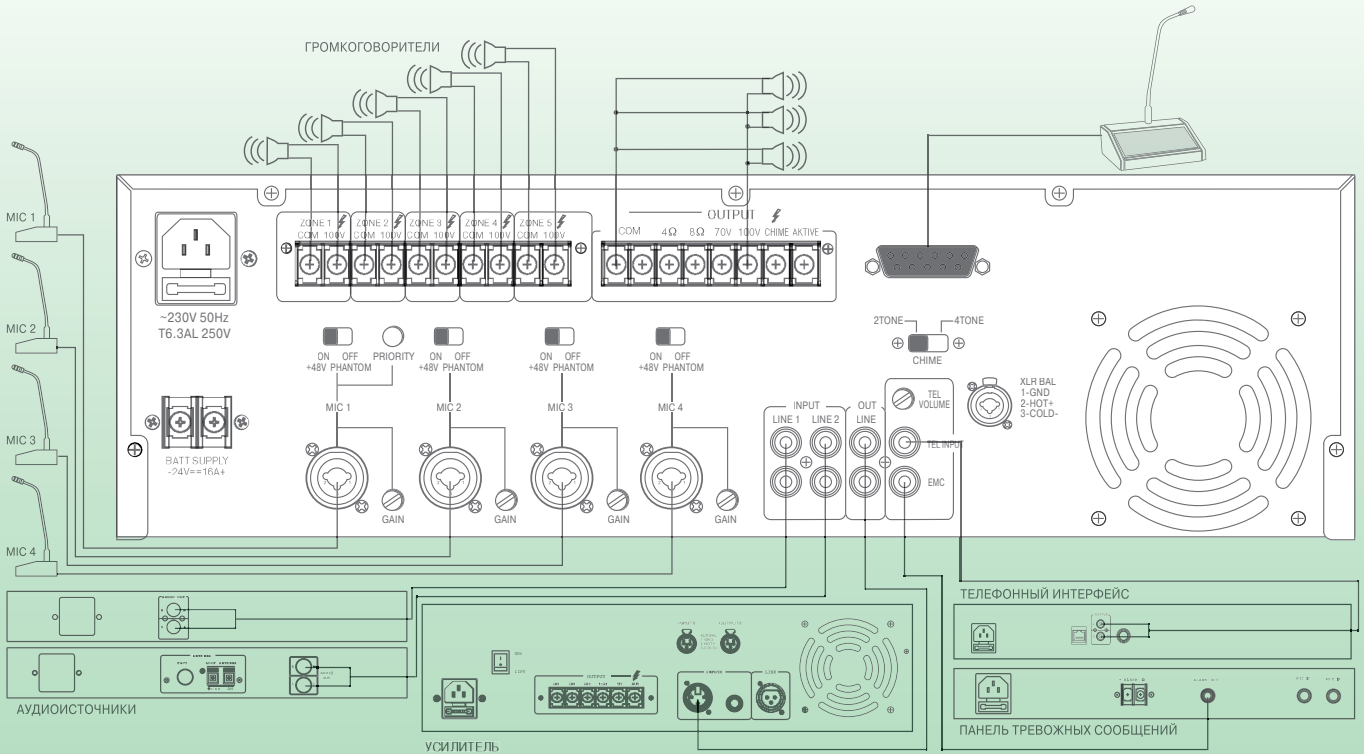
### Технические характеристики

Модель	IPA-Z120A
Выходная мощность	120 Вт
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-8 Ом
Количество зон	5
Максимальная мощность каждой зоны	25Вт
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 1, 2, 3, 4: 5 мВ / 600 Ом; 245 мВ / 5 кОм, сбалансированный микрофонный вход jack и XLR LINE 1, 2: 350 мВ / 47 кОм, Несбалансированный вход RCA TEL: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA EMC: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA
Чувствительность и сопротивление выхода	LINE OUT: 1 В / 600 Ом, Несбалансированный выход RCA
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, - 3 дБ)
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.5% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	180 Вт
Масса	16.9 кг
Габаритные размеры	484 x 399x 132 мм

Задняя панель

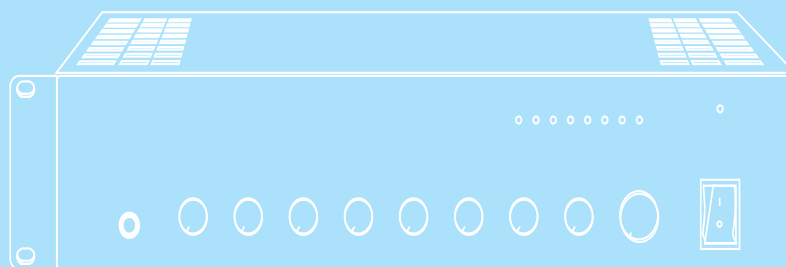


Подключения

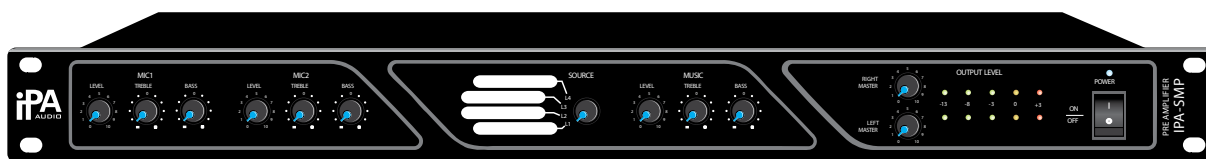




## МИКСЕРЫ И ПРЕДУСИЛИТЕЛИ



## Стереофонический микширующий предусилитель IPA-SMP



### Особенности

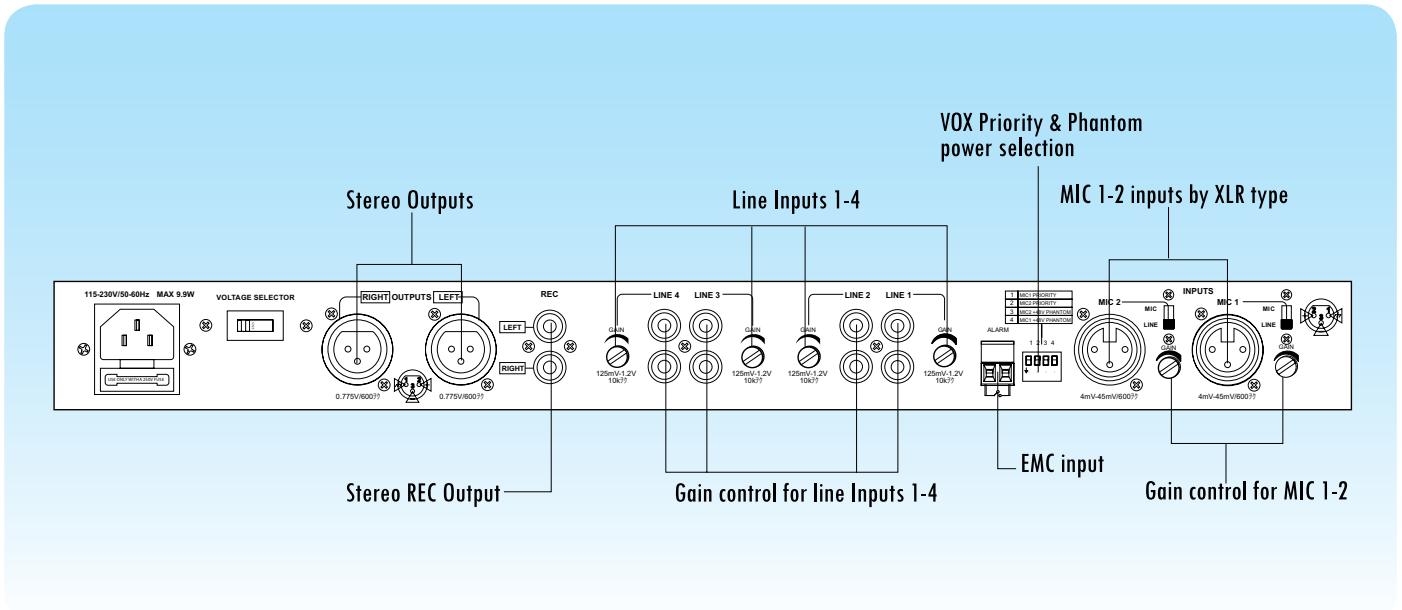
- 2 сбалансированных микрофонных входа типа XLR, фантомное питание, предусмотрена отдельная регулировка усиления
- 4 несбалансированных линейных входа типа RCA, предусмотрена отдельная регулировка усиления
- Сбалансированный стереофонический линейный выход типа XLR
- Вход тревоги и несбалансированный выход REC
- Приоритет уровня входа от высокого к низкому: вход тревоги, MIC 1 / MIC2 и линия входов 1-4
- Регулировка тембра ВЧ / НЧ, громкости для MIC1 / MIC2 и источника звука
- Мастер регулировки громкости отдельно для левого и правого каналов
- 5 уровней выходного сигнала отдельно для левого и правого каналов

### Технические характеристики

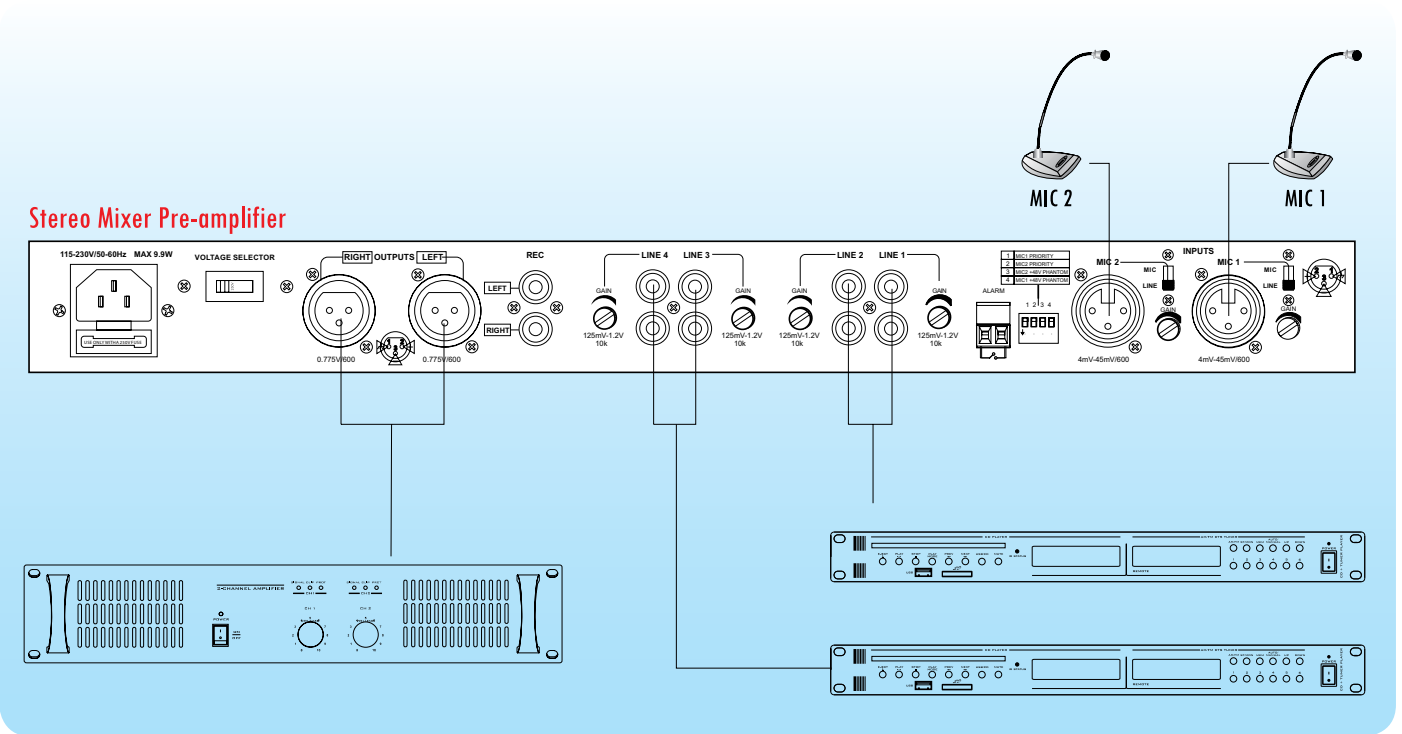
Модель	IPA-SMP
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 1 - 2: 4 мВ – 45 мВ / 600 Ом, Сбалансированный MIC 1 – 2 : 150 мВ – 1,5 В / 10 кОм, Сбалансированный LINE 1, 2, 3, 4: 250 мВ – 2,5 В / 10 кОм, Несбалансированный
Чувствительность и сопротивление выхода	1 В / 600 Ом
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	20 Гц ~ 20 кГц (±1 дБ)
Соотношение сигнал/шум	Вход MIC: 65 дБ; Линейный выход: 85 дБ
Фантомное питание	+48 В
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~230 В / 50 Гц
Масса	3,9 кг
Габаритные размеры	484 x 209 x 44 мм



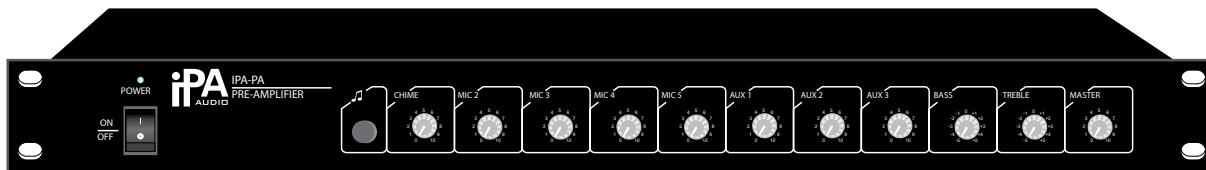
Задняя панель



Подключения



## Предусилитель IPA-PA



Предусилитель IPA-PA с 5-ю сбалансированными микрофонными входами, 3-мя аудиовходами и с одним входом EMC (приоритетным) используется в системах озвучивания и оповещения для подключения нескольких источников звука и получения единого сигнала на выходе системы. Есть возможность подключения удаленной микрофонной консоли IPM-RP01 для трансляции речевых сообщений и передачи сигнала привлечения внимания. Сообщения с удаленной микрофонной консоли имеют наивысший приоритет. При появлении на входе предусилителя сигнала с консоли, прерывается трансляция сигналов от всех других источников, подключенных к блоку. Приоритетное отключение осуществляется через MIC 2 и EMC с прерыванием фоновой музыки и включением тревожных сообщений. Отдельные элементы управления предназначены для входов MIC и AUX, низкие и высокие частоты регулируются посредством общего регулятора тембра.

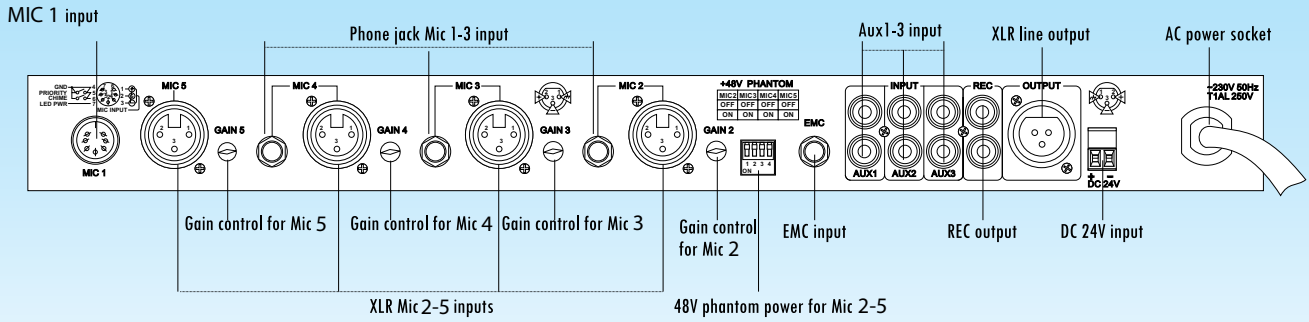
### Особенности

- 5 микрофонных и 3 линейных входа.
- Канал MIC1 для подключения приоритетного микрофона. MIC1 имеет наивысший приоритет по отношению ко всем входам предусилителя, кроме входа от удаленной микрофонной консоли IPM-RP01.
- Работает с удаленной микрофонной консолью IPM-RP01 которая используется для передачи речевых сообщений оператором и передачи сигнала привлечения внимания.
- Индивидуальная регулировка уровня сигналов на входах.
- Регулировка уровня выходного сигнала, а также высоких и низких частот.
- Сбалансированные микрофонные входы с возможностью включения /отключения фантомного питания +48 В.
- Индивидуальная регулировка чувствительности микрофонных входов.
- Два вида электропитания с выбором ~220 В / 50 Гц, или -24 В

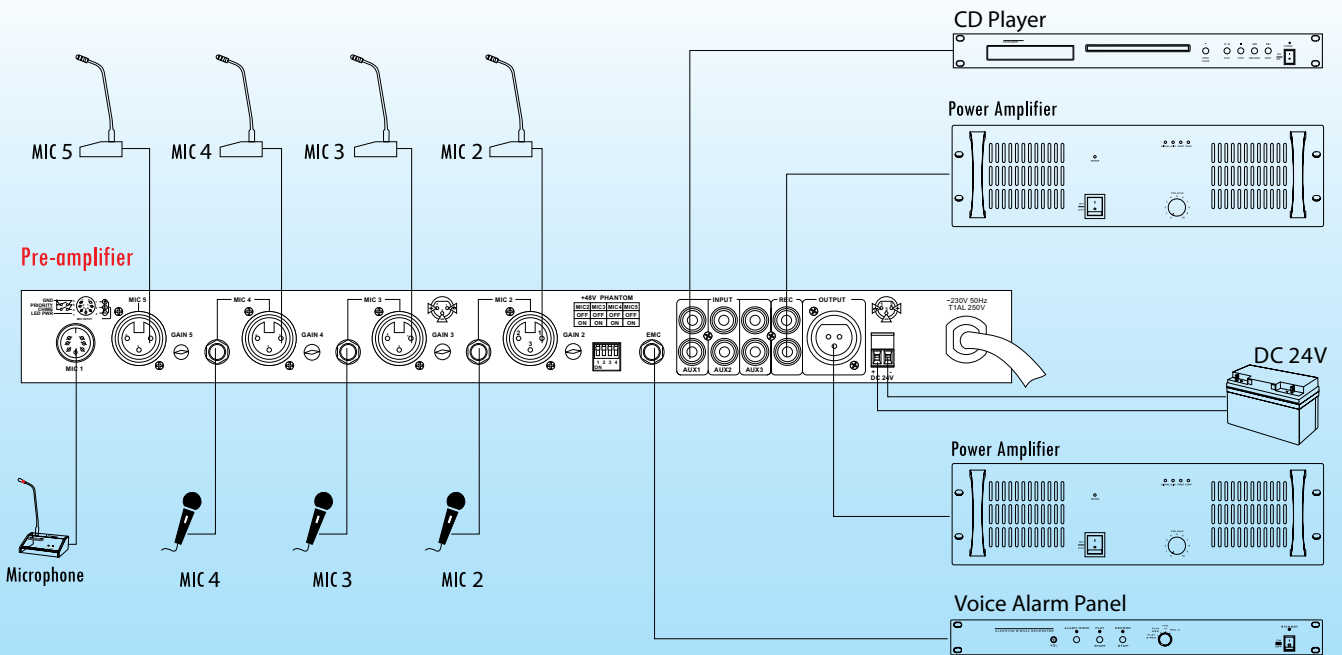
### Технические характеристики

Модель	IPA-PA
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 2, 3, 4, 5: $\pm 2,5$ мВ / 2 кОм, сбалансированный, типа XLR MIC 2, 3, 4: 5 мВ / 600 Ом, несбалансированный, типа TRS AUX 1, 2, 3: 300 мВ / 10 кОм, несбалансированный вход RCA EMC: 775 мВ / 47 кОм, несбалансированный, типа TRS MIC 1: $\pm 385$ мВ / 20 кОм, сбалансированный MIC 1
Чувствительность и сопротивление выхода	MIX OUT: $\pm 775$ мВ / 470 Ом, сбалансированный, типа XLR REC OUT: 200 мВ / 470 Ом, несбалансированный, типа RCA
Тембр	НЧ: $\pm 10$ дБ при 100 Гц ВЧ: $\pm 10$ дБ при 10 кГц
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	20 Гц ~ 20 кГц ( $\pm 0,5$ дБ)
Соотношение сигнал/шум	Вход MIC: 66 дБ, вход AUX: 80 дБ
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.1% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения
Фантомное питание	+48 В
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или -24 В
Масса	5 кг
Габаритные размеры	484 x 295 x 44 мм

Задняя панель



Подключения



## Стереофонический микширующий предусилитель IPA-SMP2



Стереофонический микширующий предусилитель IPA-SMP2 используется в системах озвучивания и оповещения для подключения нескольких источников звука и получения единого сигнала на выходе системы. Есть возможность подключения удаленной микрофонной консоли IPM-RP01 для трансляции речевых сообщений и передачи сигнала привлечения внимания. Сообщения с удаленной микрофонной консоли имеют наивысший приоритет. При появлении на входе предусилителя сигнала с консоли, прерывается трансляция сигналов от всех других источников, подключенных к блоку.

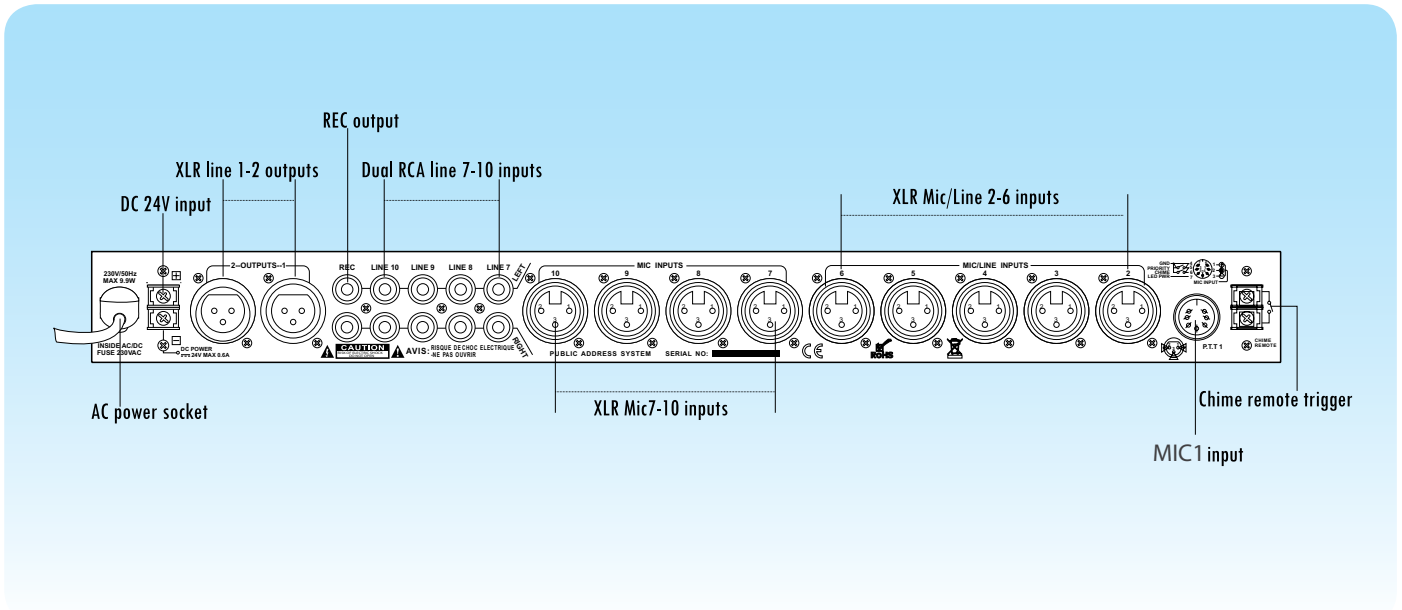
### Особенности

- 2-канальный микшер с 10-ю входами.
- Универсальные входы предусилителя с переключателем микрофонный / линейный.
- Выносная консоль IPM-RP01 подключается на микрофонный приоритетный вход.
- Входные разъемы XLR, RCA.
- Фантомное питание входов 5 – 10.
- Выходы блока: 2 линейных выхода (разъем XLR).
- Микшированный сигнал со входов может подаваться на выход 1, выход 2 либо на оба выхода одновременно. Выбор выходного канала осуществляется переключателем на лицевой панели блока.
- Возможность передачи сигнала привлечения внимания 4-тональный гонг. Попередача сигнала осуществляется нажатием кнопки на лицевой панели либо на выносной вызывной микрофонной консоли IPM-RP01.
- Индивидуальная регулировка уровней входных сигналов (CH1-CH10) и регулировка уровня выходных сигналов (OUTPUT 1, OUTPUT 2).
- Индивидуальная регулировка громкости сигнала привлечения внимания и уровня сигнала с микрофона.
- Индикация присутствия сигнала на входах и светодиодная индикация уровня сигналов на выходе 1 и выходе 2.
- Питание блока 230 В или 24 В.

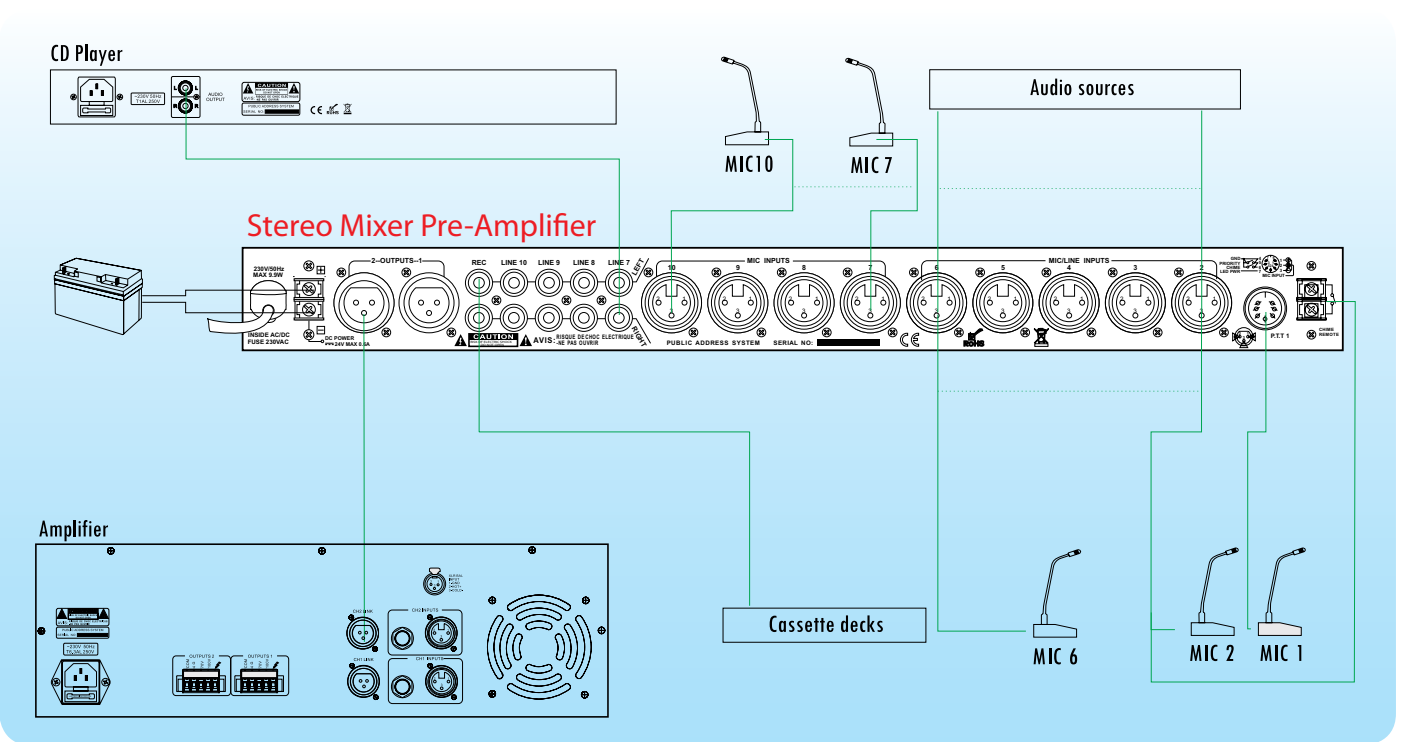
### Технические характеристики

Модель	IPA-SMP2
Чувствительность и сопротивление входа	MIC / LINE: ±2.45 мВ 5 кОм, сбалансированный ±245 мВ 5 кОм, сбалансированный LINE RCA: 500 мВ 5 кОм, несбалансированный
Чувствительность и сопротивление выхода	Мастер 1,2: +4 дБ / 200 Ом, сбалансированный REC: 0 дБ / 10 кОм несбалансированный
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	20 Гц ~ 20 кГц (-1 дБ)
Соотношение сигнал/шум	Вход MIC: 60 дБ; Линейный выход: 75 дБ
Коэффициент нелинейного искажения	Вход MIC: не хуже 0,05%; Линейный выход: 0,03%
Перекрестные помехи	Вход MIC: 60 дБ; Линейный выход: 75 дБ
Потребляемая мощность	13 Вт
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~220 В / 50 Гц, или -24 В
Масса	3,9 кг
Габаритные размеры	484 x 295 x 44 мм

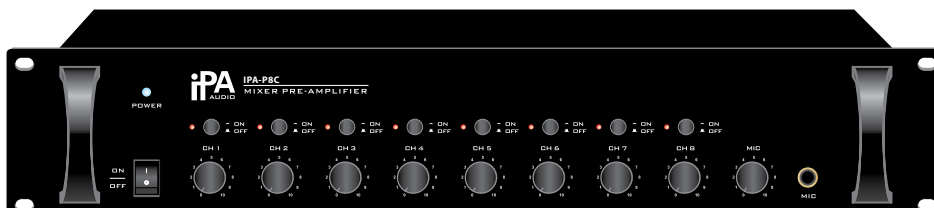
Задняя панель



Подключения



## Многозонный микширующий предусилитель IPA-P8C



Многозонный микширующий предусилитель с 8-ю линейными входами, 1 несбалансированным микрофонным входом (MIC) и 2 приоритетными микрофонными входами (EMC). Выбор соответствующего входного линейного источника осуществляется нажатием кнопки на лицевой панели блока. Линейные источники микшируются с микрофонным входом MIC.

При появлении сигнала на приоритетных входах все включенные линейные входы отключаются, и сигнал MIC микшируется с сигналом приоритетного микрофона (EMC) и подается на выход предусилителя.

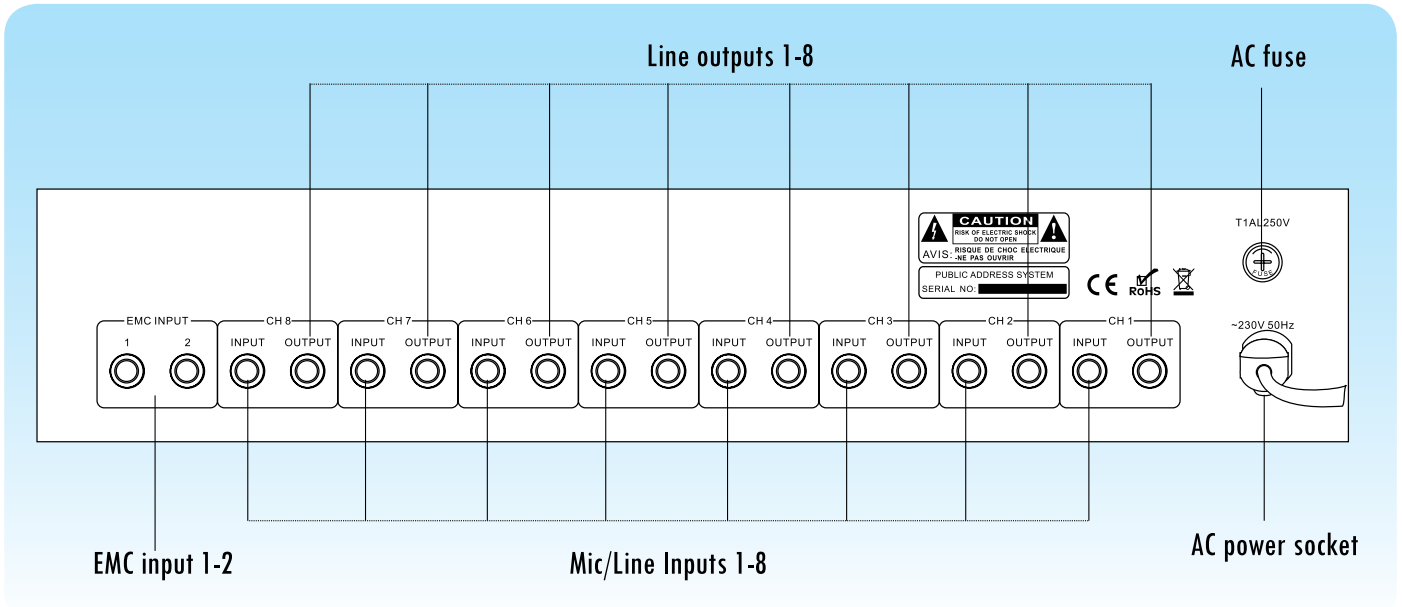
### Особенности

- 8 небалансных линейных входов (разъемы JACK 6,3).
- 8 небалансных линейных выходов.
- 1 микрофонный вход с наивысшим приоритетом.
- 2 микрофонных входа с приоритетом над линейными входами.
- приоритет EMC над другими входами (кроме MIC1).
- Возможность установки на столе или монтажа в стойке 19» (высота 2U).

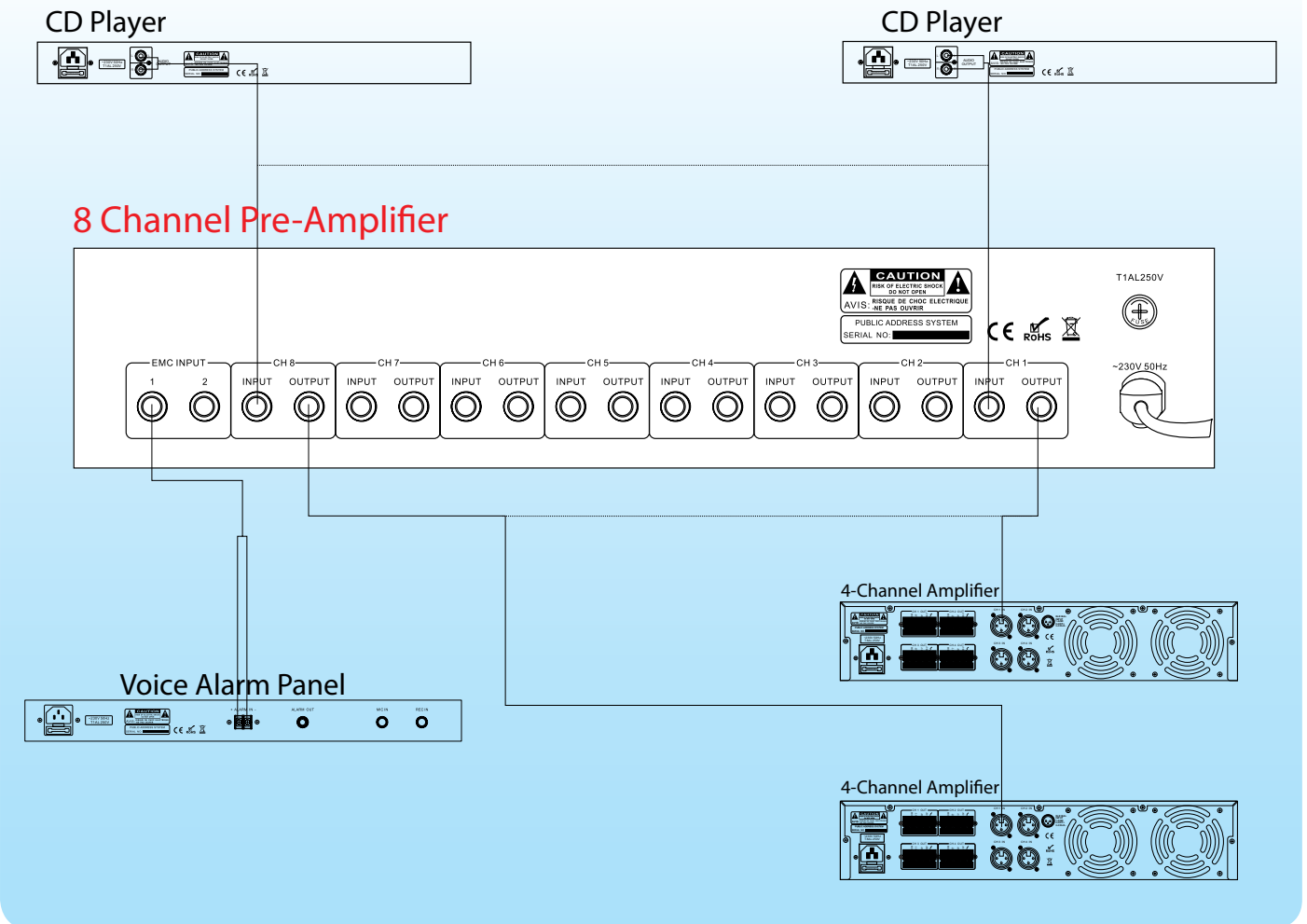
### Технические характеристики

Модель	IPA-P8C
Чувствительность и сопротивление входа	MIC: 70 мВ / 600 Ом, несбалансированный CH1-CH8: 350 мВ / 10 кОм, несбалансированный EMC: 1,2 В / 10 кОм, несбалансированный
Чувствительность и сопротивление выхода	1 В / 600 Ом
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 18 кГц (±2 дБ)
Соотношение сигнал/шум	MIC: 66 дБ, линия: 80 дБ
Коэффициент нелинейного искажения	0.01%
Перекрестные помехи	MIC: 80 дБ, линия: 85 дБ
Функция приоритетности	EMC: 1,2 с преимуществом перед другими сигналами (кроме MIC1)
Элементы управления	Регулятор громкости MIC, линии, выбор каналов, питания
Индикация	Светодиодная индикация питания, канала MIC
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания (1А)
Напряжение питания	~220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Масса	4,6 кг
Габаритные размеры	484 x 303 x 88 мм

Задняя панель



Подключения



## Многозонный микширующий предусилитель IPA-6PAR



Многозонный микширующий предусилитель с возможностью подключения 6-ти зон озвучивания и функцией выбора источников.

### Особенности

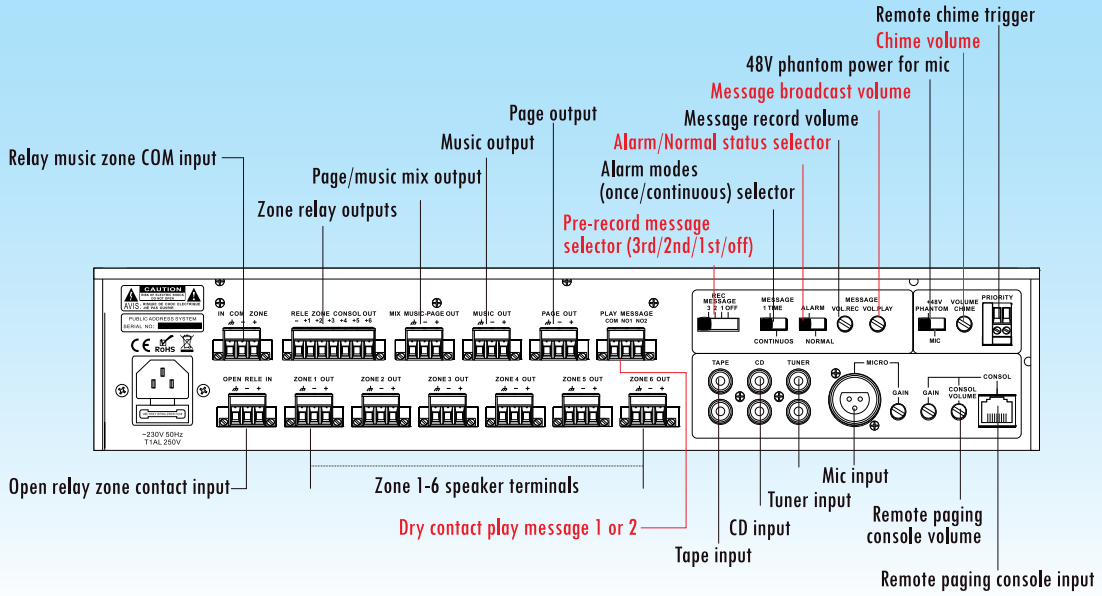
- Встроенный микрофон в блок для удобной записи, хранения и воспроизведения записанных речевых сообщений.
- Возможность подключения до 3-х источников с возможностью выбора источника с лицевой панели предусилителя.
- Кнопки управления и коммутации расположены на лицевой панели блока.
- Возможно подключение удаленной микрофонной консоли IPM-RP06 для передачи речевых сообщений и выбора зон озвучивания. Подключение консоли через разъем RJ45.
- Микрофонный вход XLR с отключаемым фантомным питанием и регулировкой чувствительности микрофона.
- 3 линейных входа RCA для подключения источников музыки.
- Встроенный сигнал привлечения внимания.
- 6 линейных выходов для подключения усилителей мощности
- Регулировка громкости микрофона, линейных входов, громкости записанных сообщений, а также регулировка высоких и низких частот выходных сигналов.
- Индикатор уровня выходного сигнала расположен на лицевой панели блока.
- Уровни приоритетности сигналов (от самого высокого к низшему): сигнал с удаленной микрофонной консоли (IPM-RP06), микрофонный вход MIC 1, линейные входы, записанное сообщение.

### Технические характеристики

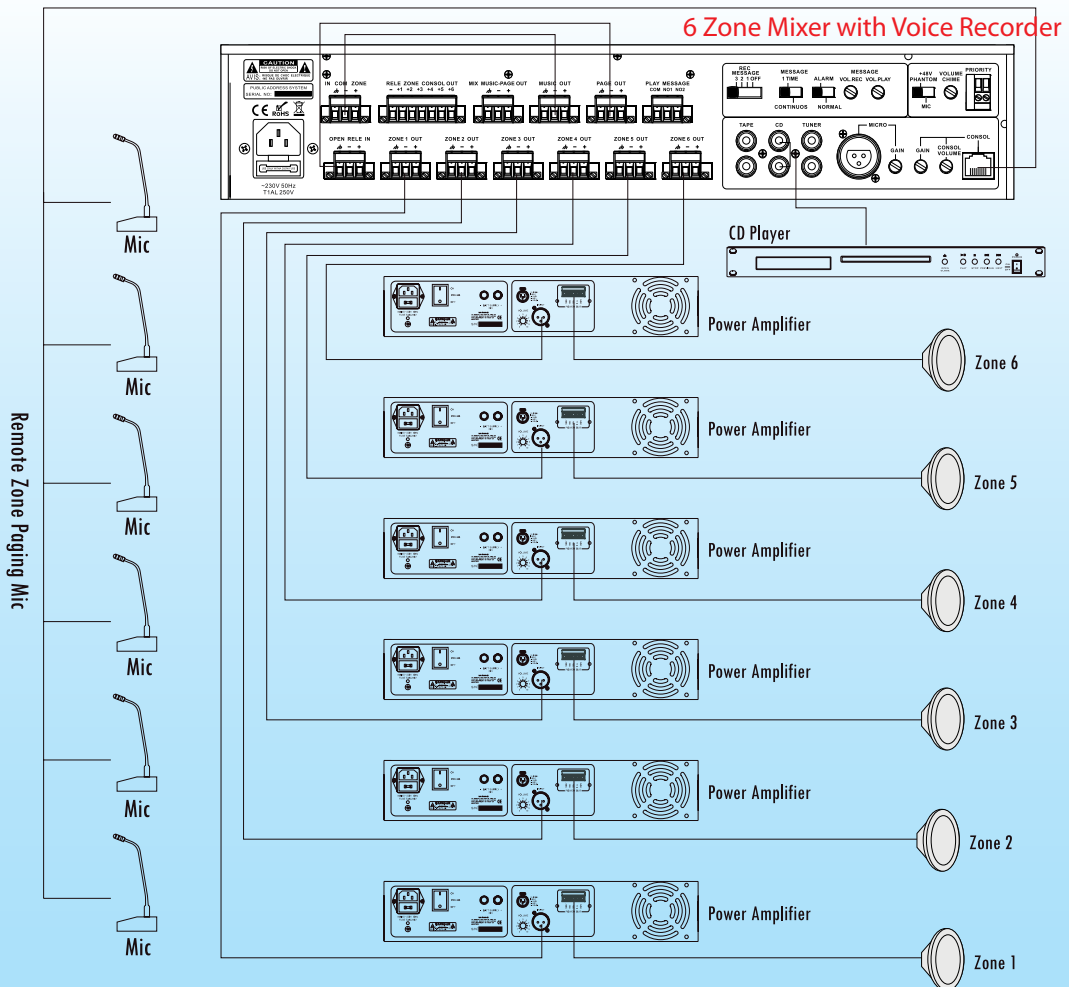
Модель	IPA-6PAR
Вход предусилителя	
Чувствительность и сопротивление выхода	±5 мВ / 600 Ом, ±500 мВ / 10 кОм
Соотношение сигнал/шум на входе	68 дБ
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 17 кГц (+1, -3 дБ)
Вход микрофона	
Чувствительность и сопротивление входа	±5 мВ / 600 Ом, ±500 мВ / 10 кОм
Соотношение сигнал/шум на входе	68 дБ
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 17 кГц (+1, -3 дБ)
Фантомное питание	+48 В
Линейный вход	
Чувствительность и сопротивление входа тюнера	200 мВ / 47 Ом
Чувствительность и сопротивление CD-входа	500 мВ / 47 Ом
Соотношение сигнал/шум	> 90 дБ
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	20 Гц ~ 20 кГц (+1, -3 дБ)
Управление	
НЧ	±12 дБ при 100 Гц
ВЧ	±12 дБ при 10 кГц
Сигнал привлечения внимания	2 тона для свободного контакта с приоритетом перед BGM
Общие параметры	
Напряжение питания	~220 В / 50 Гц
Масса	6,58 кг
Габаритные размеры	484 x 303 x 88 мм
Максимальное количество консолей	6



Задняя панель



Подключения



## Выносная микрофонная консоль IPM-RP01



Выносная микрофонная консоль IPM-RP01 работает с предусилителем IPA-PA. Используется для передачи речевых сообщений оператором и передачи сигнала привлечения внимания. Максимальная удаленность консоли от блока 1 км. При длине кабеля более 50 м микрофонная консоль должна подключаться к блоку питания – 24 В. Сигнал с микрофонной консоли имеет наивысший приоритет над всеми входными сигналами предусилителя.

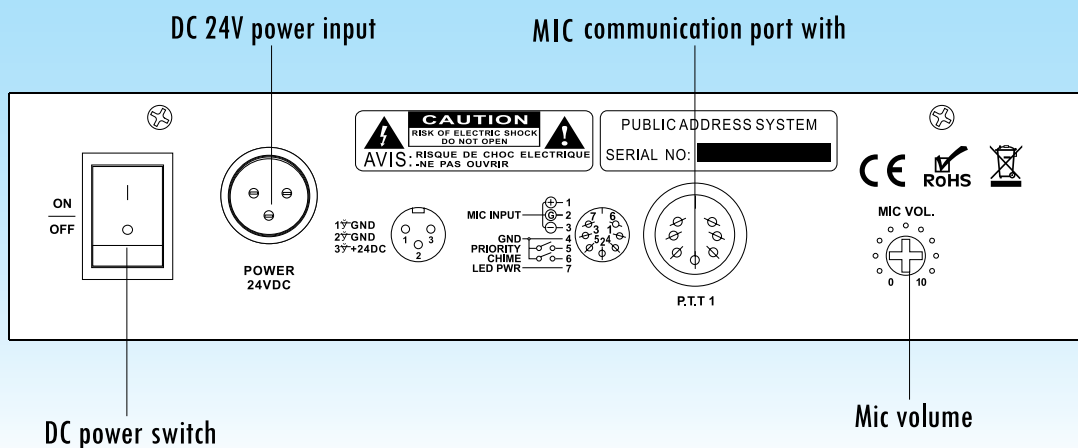
### Особенности

- Микрофон конденсаторного типа.
- Кнопка начала передачи речевых сообщений и кнопка передачи сигнала привлечения внимания на лицевой панели консоли.
- 10-ти сегментный индикатор уровня выходного сигнала расположен на лицевой панели консоли.
- Регулировка уровня выходного сигнала с микрофона расположена на тыльной стороне консоли.
- Дополнительное питание – 24 В необходимо, если длина соединительного кабеля превышает 50 м.

### Технические характеристики

Модель	IPM-RP01
Уровень и сопротивление выхода	0 дБ (усилитель) / 600 Ом, сбалансированный
Чувствительность и сопротивление микрофонного входа	-50 дБ / 600 Ом, сбалансированный
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 18 кГц (-3 дБ)
Соотношение сигнал/шум	Не хуже 65 дБ
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.1%
МИКРОФОН	
Тип	Конденсаторный микрофон
Направленность	Всенаправленный
Частотный диапазон	100 Гц ~ 16 кГц
Сопротивление	Макс. 680 Ом
ОБЩЕЕ	
Напряжение питания	- 24 В
Масса	960 г (без микрофона)
Габаритные размеры	197 x 115 x 43,5 мм

### Задняя панель



# Многозональная выносная микрофонная консоль IPM-RP6



Многозональная выносная микрофонная консоль IPM-RP6 работает с 6-зонным микширующим предусилителем IPA-6PAR. Используется для коммутации сигналов с источников, передачи речевых сообщений оператором и передачи сигнала привлечения внимания. Максимальная удаленность консоли от блока 1 км. При длине кабеля более 50м микрофонная консоль должна подключаться к блоку питания – 24 В.

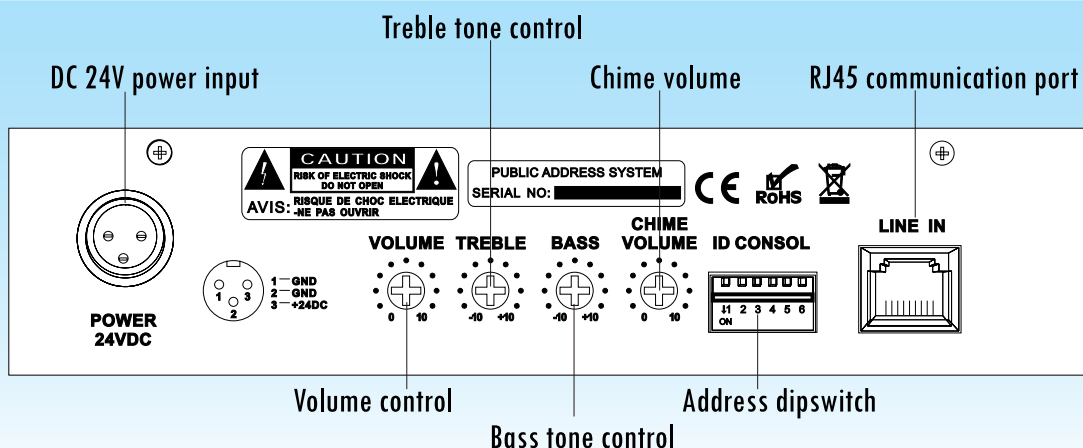
### Особенности

- Выбор зон озвучивания осуществляется нажатием кнопки на лицевой панели консоли. Возле выбранной зоны загорается светодиод.
- Сигнал с микрофонной консоли имеет наивысший приоритет среди всех входов предусилителя.
- Микрофон конденсаторного типа.
- Кнопка начала передачи речевых сообщений и кнопка передачи сигнала привлечения внимания на лицевой панели консоли.
- 3 предварительно записанных голосовых сообщения.
- 10-сегментный индикатор уровня выходного сигнала расположен на лицевой панели консоли.
- Регулировка уровня выходного сигнала микрофона расположена на тыльной стороне консоли.
- Дополнительное питание – 24 В необходимо, если длина соединительного кабеля превышает 50 м.
- Одновременно к предусилителю может подключаться до 6-ти микрофонных консолей.

## Технические характеристики

Модель	IPM-RP6
Чувствительность и сопротивление входа	±5 мВ / 600 Ом
Тембр	НЧ: ±12 дБ при 100 Гц ВЧ: ±12 дБ при 10 кГц
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	100 Гц ~ 17 кГц (+1, – 3 дБ)
Соотношение сигнал/шум на входе	68 дБ
Сигнал привлечения внимания	2 тона для свободного контакта с приоритетом перед BGM
Фантомное питание	+12 В
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	-24 В
Максимальное количество консолей	6
Габаритные размеры	220 x 142.7 x 51.5 мм

## Задняя панель



## Многозонная выносная микрофонная консоль IPM-RP10



Микрофонная консоль IPM-RP10 входит в состав системы оповещения IPA AUDIO и используется для построения систем автоматического оповещения о пожаре и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Микрофонная консоль - это устройство, совмещающее в себе функции селектора зон и микрофона. Консоль предназначена для выбора нужных зон (до 160) и передачу в них речевого сообщения с микрофона. При помощи консоли IPM-RP10 можно: 1) выбрать конкретные зоны, 2) выбрать группы зон, 3) выбрать все зоны, 4) подать сигнал привлечения внимания, 5) осуществить оповещение с микрофона в выбранных направлениях.

Для работы с консолью используется блок IPC-P10Z, к которому может быть подключено до 16 микрофонных консолей IPM-RP10. Каждому блоку IPC-P10Z назначается адрес, при помощи DIP-переключателей. Таких адресов может быть 16. Это означает, что при помощи одной микрофонной консоли, можно управлять 16-ю блоками IPC-P10Z и как следствие 160 зонами. Выбор зон с 1 по 10 осуществляется в первой странице. При этом на блоке IPC-P10Z, должен быть установлен 1 адрес. Выбор зон с 11 по 20 осуществляется во второй странице. При этом на блоке IPC-P10Z, должен быть установлен 2 адрес. И так далее.

Питание консоли IPM-RP10 осуществляется от сети переменного напряжения 220 В. Конструктивно блок выполнен в пластиковом корпусе, настольного исполнения.

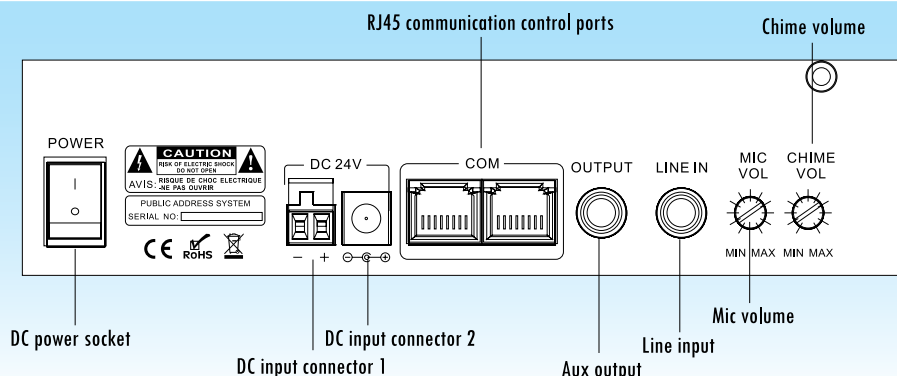
### Особенности

- Выбор зон озвучивания осуществляется нажатием кнопки на лицевой панели консоли. Возле выбранной зоны загорается светодиод.
- Максимальная длина соединительного кабеля 1 км. Дополнительное питание – 24 В необходимо, если длина соединительного кабеля превышает 50 м.
- Кнопки выбора зон, начала передачи речевых сообщений и кнопка передачи сигнала привлечения внимания на лицевой панели консоли.
- Регулировка уровня выходного сигнала с микрофона и громкости сигнала привлечения внимания расположена на тыльной стороне консоли.
- Линейный вход (разъем RCA), линейный выход (разъем RCA) на тыльной стороне консоли.
- 16 микрофонных консолей может одновременно подключаться к системе. Диппереключателями устанавливается адрес каждого устройства.

### Технические характеристики

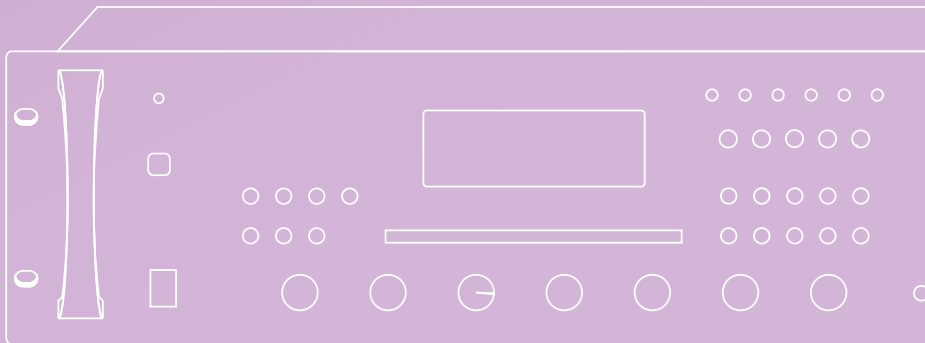
Модель	IPM-RP10
Чувствительность и сопротивление входа	MIC: 10 мВ / 600 Ом, несбалансированный Линейный: 775 мВ / 10 кОм, несбалансированный
Выход	Сбалансированный
Частотный диапазон	MIC: 100 Гц ~ 15 кГц; линейный: 30 Гц~ 18 кГц
Соотношение сигнал/шум	Вход MIC: 60 дБ, линейный вход: 80 дБ
Управление	Регулировка громкости MIC, 160-ти канальный селектор, кнопка сигнала привлечения внимания, выключатель питания
Индикация	Светодиоды питания, 10 каналов
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	-24 В
Потребляемая мощность	10 Вт
Масса	1,25 кг
Габаритные размеры	220 x 142,7 x 51,5 мм
Протокол связи	RS422
Разъем для подключений	RJ45
Скорость передачи данных	4800 бит/с

### Задняя панель

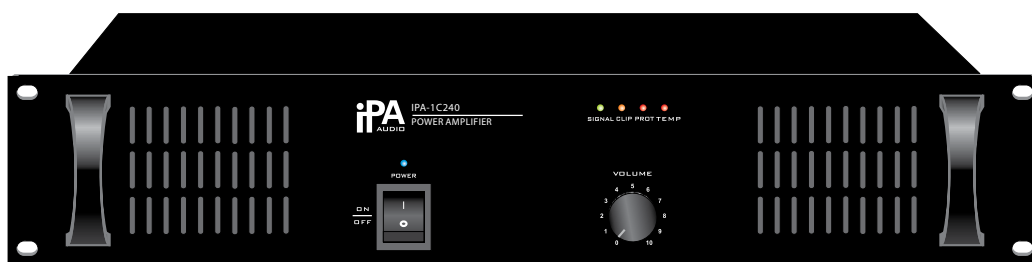




# УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ



## Одноканальные усилители мощности IPA-1 C240, IPA-1 C500 и IPA-1 C650



Одноканальные усилители мощности IPA-1C240, IPA-1C500 и IPA-1C650 используются в системах озвучивания и пожарного оповещения для усиления входных сигналов и дальнейшей трансляции в линии громкоговорителей. Номинальная мощность усилителей: 240 Вт, 500 Вт и 650 Вт. Суммарная мощность громкоговорителей на подключенной линии громкоговорителей должна быть не более 80% от номинальной мощности усилителя.

Входы усилителей мощности: 1 сбалансированный линейный вход (разъем XLR), 1 несбалансированный линейный вход (разъем XLR и JACK 6.3), 1 линейный выход – LINK (разъем XLR) для дополнительного расширения системы по мощности.

Регулировка уровня выходного сигнала. Ручки регулировки на лицевой панели блока.

Выходы громкоговорителей 100 В и 70 В с низким сопротивлением 4-16 Ом.

Индикация включения питания блока, присутствия сигнала на входе, индикация срабатывания защиты. В усилителях предусмотрена защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на линии.

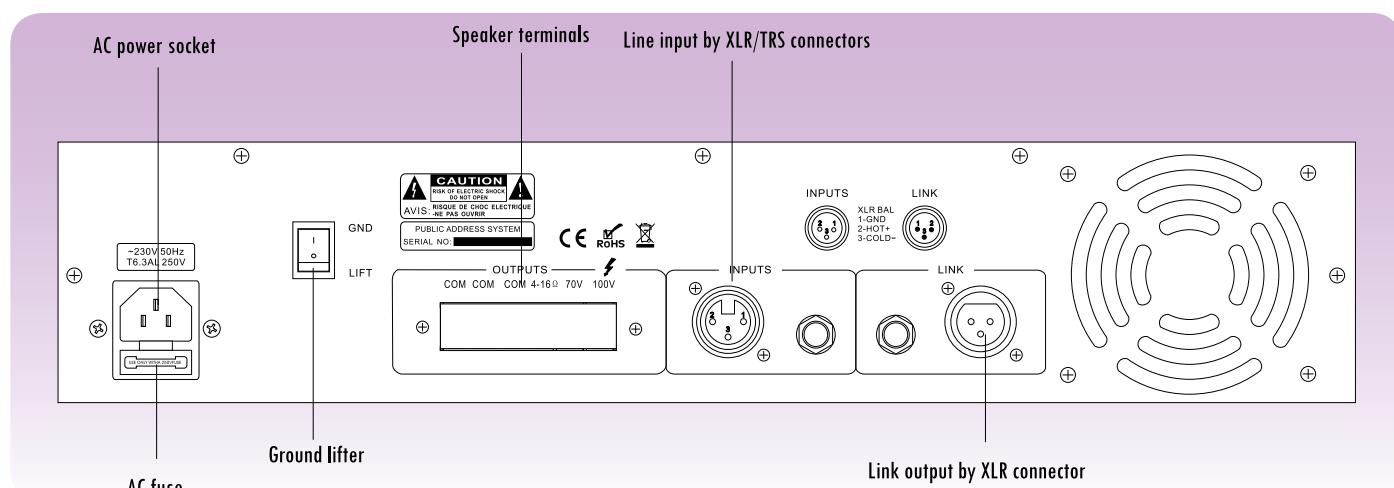
### Особенности

- Номинальная мощность усилителей: 240 Вт, 500 Вт, 650 Вт.
- Выходы громкоговорителей 100 В / 70 В с низким сопротивлением 4-16 Ом.
- 1 сбалансированный линейный вход (разъем XLR), 1 несбалансированный линейный вход (разъем XLR и JACK 6.3), 1 линейный выход LINK (разъем XLR).
- Регулировка уровня выходного сигнала усилителя.
- Встроенный вентилятор для охлаждения блока.
- Защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на линии.
- Установка на столе или монтаж в стойке 19» (высота 2U).

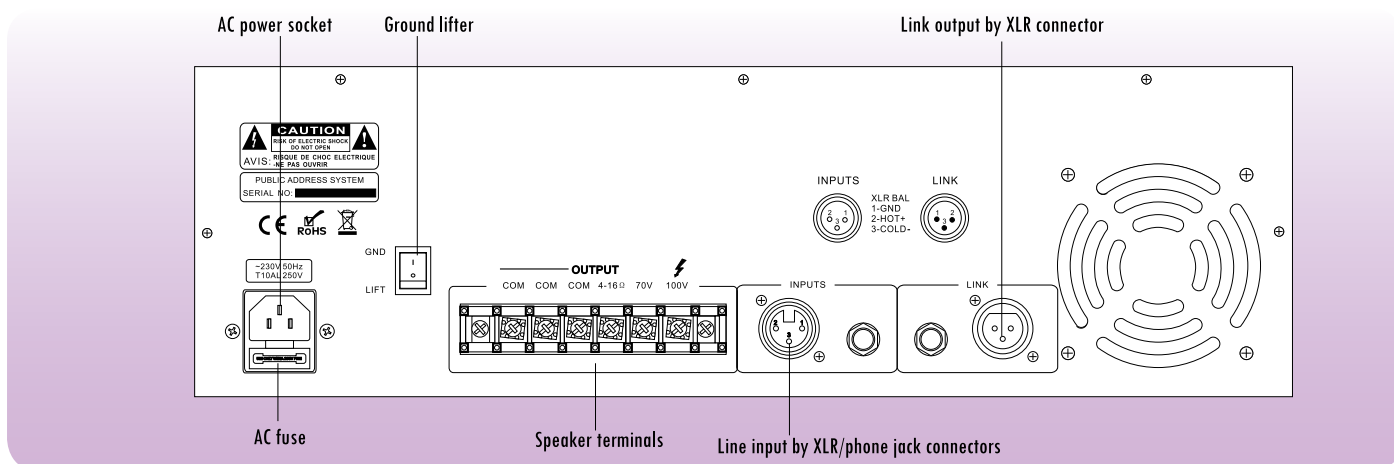
**Технические характеристики**

Модель	IPA-1C240	IPA-1C500	IPA-1C650
Выходная мощность	240 Вт (RMS)	500 Вт (RMS)	650 Вт (RMS)
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом		
Чувствительность и сопротивление входа	±385 мВ / 20 кОм, Сбалансированный вход XLR 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход TRS		
Чувствительность и сопротивление выхода	±385 мВ / 470 Ом, Сбалансированный выход XLR		
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, -3 дБ)		
Соотношение сигнал/шум	90 дБ		
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.1% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения		
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания		
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или -24 В		
Потребляемая мощность	400 Вт	720 Вт	950 Вт
Масса	13.2 кг	19 кг	22 кг
Габаритные размеры	484 x 358 x 88 мм	484 x 358 x 132 мм	

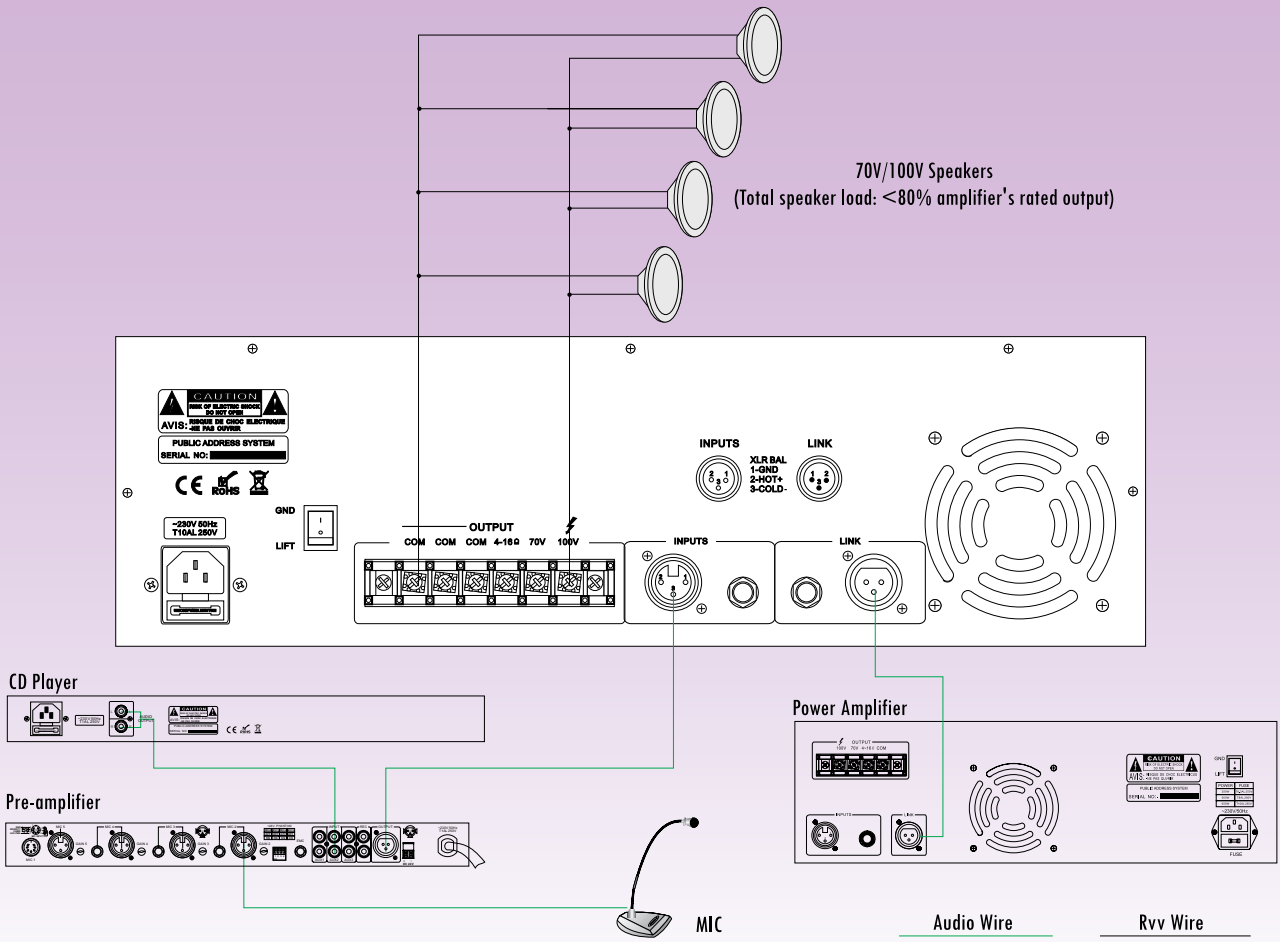
**Задняя панель IPA-1C240**



**Задняя панель IPA-1C500 - 1C600**



Подключения





## Двухканальные усилители мощности IPA-2C240 и IPA-2C500



Двухканальные усилители мощности IPA-2C240 и IPA-2C500 используются в системах озвучивания и пожарного оповещения для усиления входных сигналов для дальнейшей трансляции в линии громкоговорителей. Усилитель мощности представляет собой два независимых усилителя мощности, расположенных в одном корпусе. Номинальная мощность усилителей: 2x240 Вт, 2x500 Вт. Суммарная мощность громкоговорителей на подключенных линиях должна быть не более 80% от номинальной мощности каждого канала усилителя.

### Выходы усилителей мощности:

- 2 независимых линейных входа (разъем XLR и JACK 6.3), 2 независимых линейных выхода LINK (разъемы XLR) для дополнительного расширения системы по мощности.
- Регулировка уровня выходного сигнала для каждого канала усилителя.
- Ручки регулировки на лицевой панели блока.
- Выходы громкоговорителей 100 В и 70 В с низким сопротивлением 4-16 Ом для каждого канала усилителя.
- Индикация включения питания блока, присутствия сигнала на

входе, срабатывания защиты.

- В усилителях предусмотрена защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на линии.

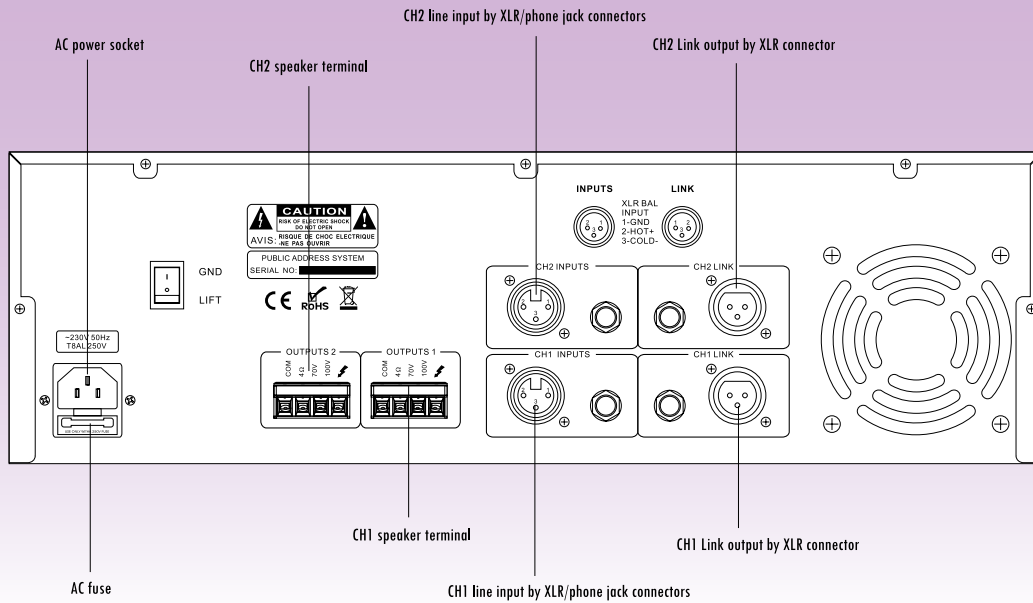
### Особенности

- Два независимых усилителя мощности в одном корпусе.
- Номинальная мощность усилителей: 2x240 Вт, 2x500 Вт.
- Выходы подключения громкоговорителей: два независимых канала с выходами на громкоговорители 100 В / 70 В / 4-16 Ом.
- 2 независимых линейных входа (разъем XLR и JACK 6.3), 2 независимых линейных выхода LINK (разъемы XLR) для увеличения мощности системы.
- Регулировка уровня выходного сигнала каждого канала усилителя.
- Встроенный радиатор и вентилятор для отвода тепла с блока.
- Защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на линии.
- Установка на столе или монтаж в стойке 19». (Высота 2U - для блока IPA-2C240, высота 3U для усилителя IPA-2C500).

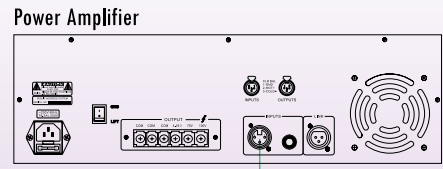
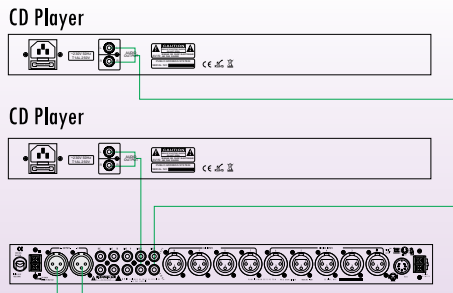
## Технические характеристики

Модель	IPA-2C240	IPA-2C500
Выходная мощность	2x240 Вт (RMS)	2x500 Вт (RMS)
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом	
Чувствительность и сопротивление входа	±385 мВ / 10 кОм, Сбалансированный разъем XLR	
Чувствительность и сопротивление выхода	±385 мВ / 470 Ом, Сбалансированный выход XLR	
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, -3 дБ)	
Соотношение сигнал/шум	90 дБ	
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.1% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения	
Перекрестные помехи	50 дБ	
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания	
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или -24 В	
Потребляемая мощность	720 Вт	1500 Вт
Масса	11.3 кг	30 кг
Габаритные размеры	484 x 359 x 132 мм	

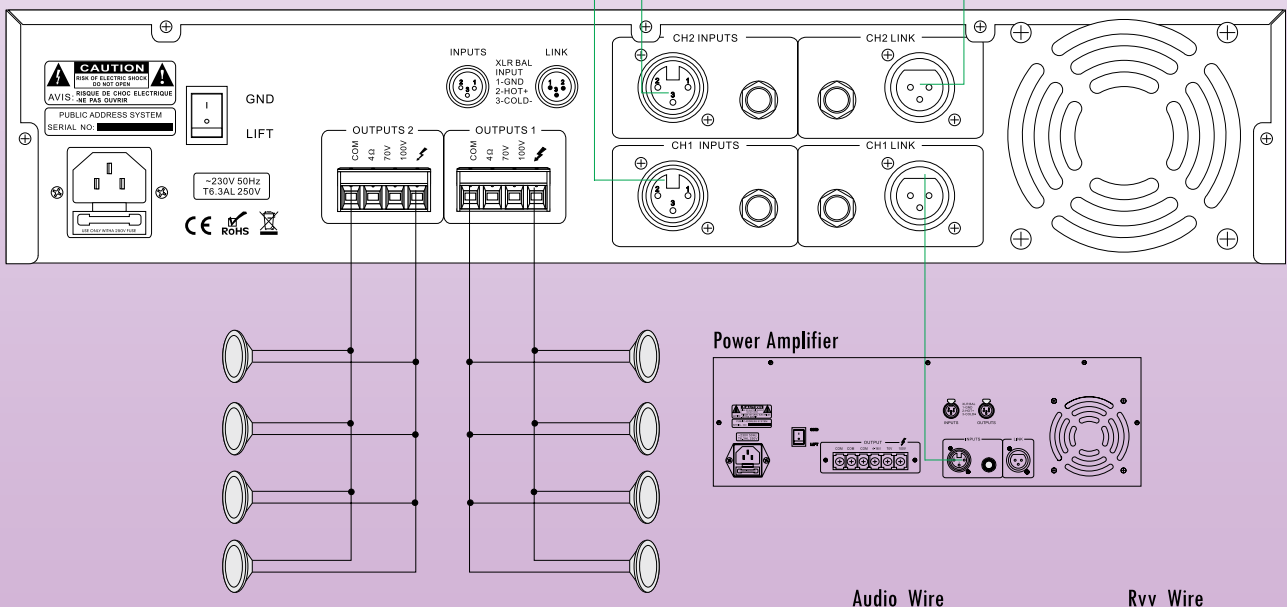
## Задняя панель



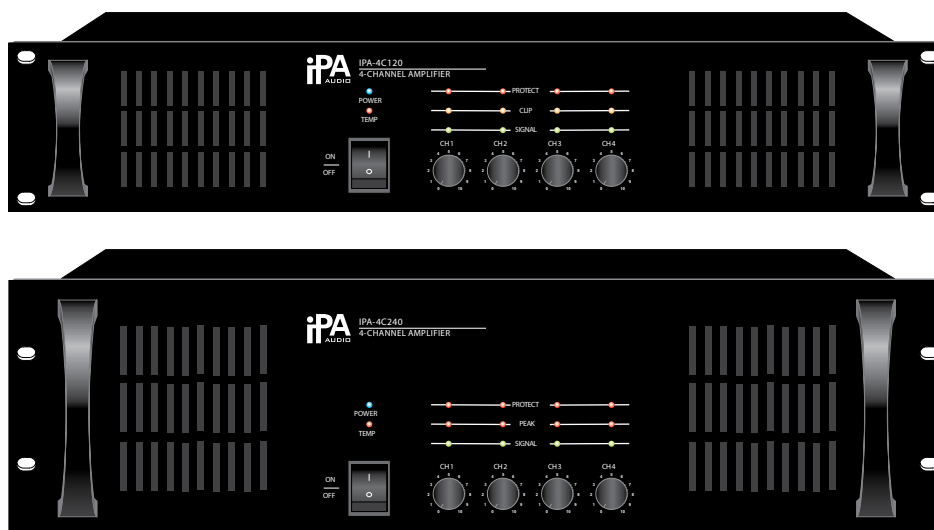
## Подключения



## 2-Channel Power Amplifier



## Четырехканальные усилители мощности IPA-4C120 и IPA-4C240



Четырехканальные усилители мощности IPA-4C120 и IPA-4C240 используются в системах озвучивания и пожарного оповещения IPA AUDIO для усиления входных сигналов и дальнейшей трансляции в линии громкоговорителей. Усилитель мощности представляет собой четыре независимых усилителя мощности, расположенных в одном корпусе. Номинальная мощность усилителей: 4x120 Вт и 4x240 Вт. Суммарная мощность громкоговорителей на подключенных линиях должна быть не более 80% от номинальной мощности каждого канала усилителя.

Входы усилителей мощности: 4 независимых линейных входа (разъем XLR и JACK 6.3), 4 независимых линейных выхода LINK (разъемы XLR) для дополнительного расширения системы по мощности. Регулировка уровня выходного сигнала для каждого канала усилителей. Ручки регулировки на лицевой панели блока.

Выходы громкоговорителей 100 В и 70 В с низким сопротивлением 4-16 Ом для каждого канала усилителей. Индикация включения питания блока, присутствия сигнала на входе, срабатывания защиты.

В усилителях предусмотрена защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на линии.

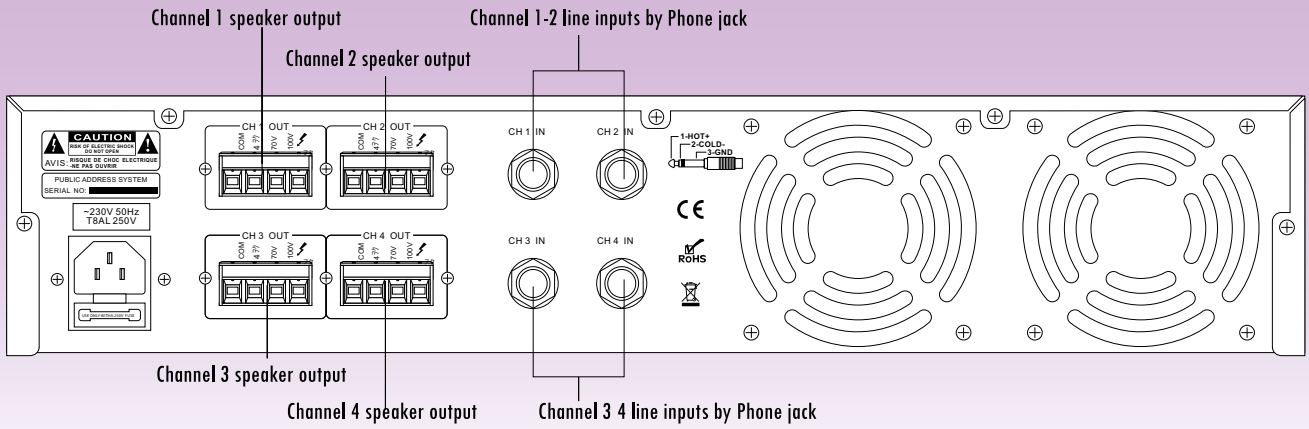
### Особенности

- Четыре независимых усилителя мощности в одном корпусе.
- Номинальная мощность усилителей: 4x120 Вт и 4x240 Вт.
- Выходы громкоговорителей – четыре независимых канала с выходами на громкоговорители 100 В / 70 В / 4-16 Ом.
- 4 независимых линейных входа (разъем XLR и JACK 6.3), 4 независимых линейных выхода LINK (разъемы XLR) для увеличения мощности системы.
- Регулировка уровня выходного сигнала каждого канала усилителей.
- Встроенный радиатор и вентилятор для отвода тепла с блока.
- Защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на линии.
- Установка на столе или монтаж в стойке 19". (Высота 2U - для блока IPA-4C120, высота 3U для усилителя IPA-4C240).

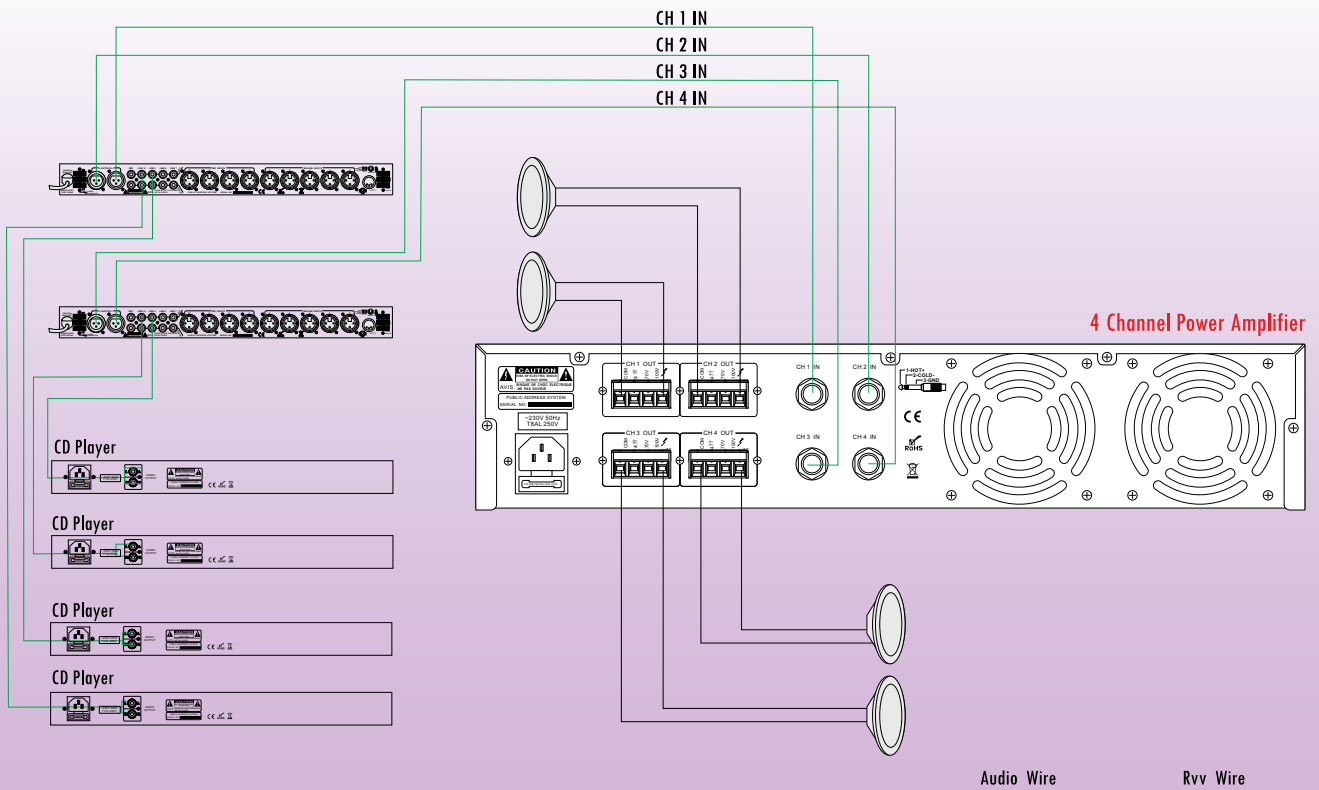
### Технические характеристики

Модель	IPA-4C120	IPA-4C240
Выходная мощность	4x120 Вт (RMS)	4x240 Вт (RMS)
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом	
Чувствительность и сопротивление входа	±385 мВ / 10 кОм, Сбалансированный разъем XLR	
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, -3 дБ)	
Соотношение сигнал/шум	90 дБ	
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.1% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения	
Перекрестные помехи	50 дБ	
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания	
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или -24 В	
Потребляемая мощность	720 Вт	1500 Вт
Масса	22 кг	30 кг
Габаритные размеры	484 x 448 x 88 мм	484 x 449 x 132 мм

## Задняя панель

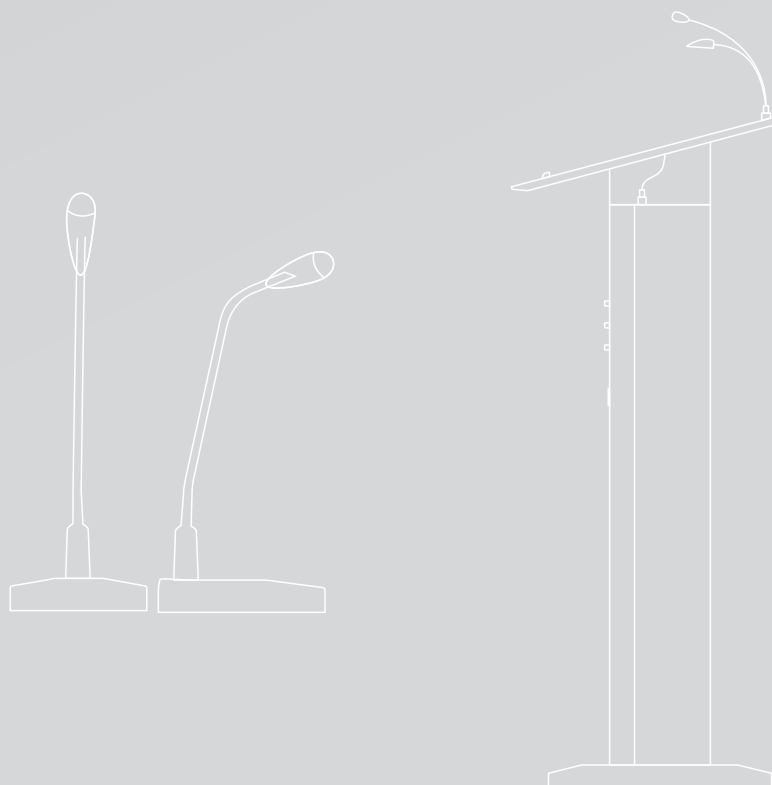


## Подключения

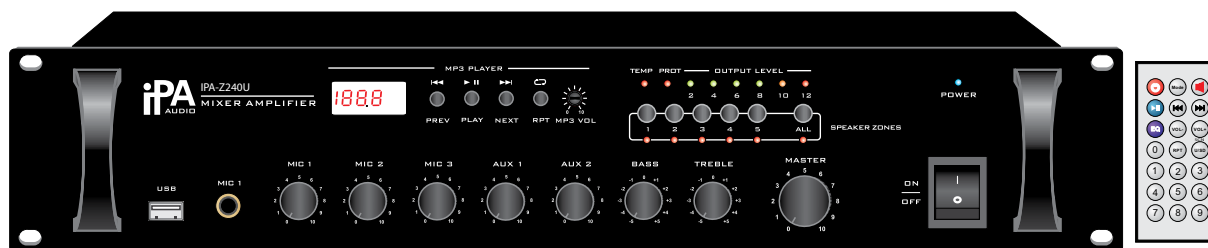




## МИКСИРУЮЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С АУДИОИСТОЧНИКОМ



## Многозонный микширующий усилитель IPA-Z240U с аудио источником



5-зонный микширующий усилитель IPA-Z240U с USB – входом предназначен для подключения источников звука и дальнейшего их усиления для построения систем озвучивания с возможностью вкл/выкл звуковых зон (100 В).

Входы: 3 микрофонных (MIC1 - приоритетный), 2 линейных, 1 EMC.

Выходы линий громкоговорителей: 100 В / 70 В / 4-16 Ом. Индивидуальная регулировка уровня сигналов на каждом входе.

### Особенности

- Порт USB и флуоресцентный экран для отображения звукового ряда
- Четыре функциональные клавиши: PREV, PLAY/STOP, NEXT и REPEAT
- Пульт ДУ для управления USB, эквалайзером, громкостью, откл.

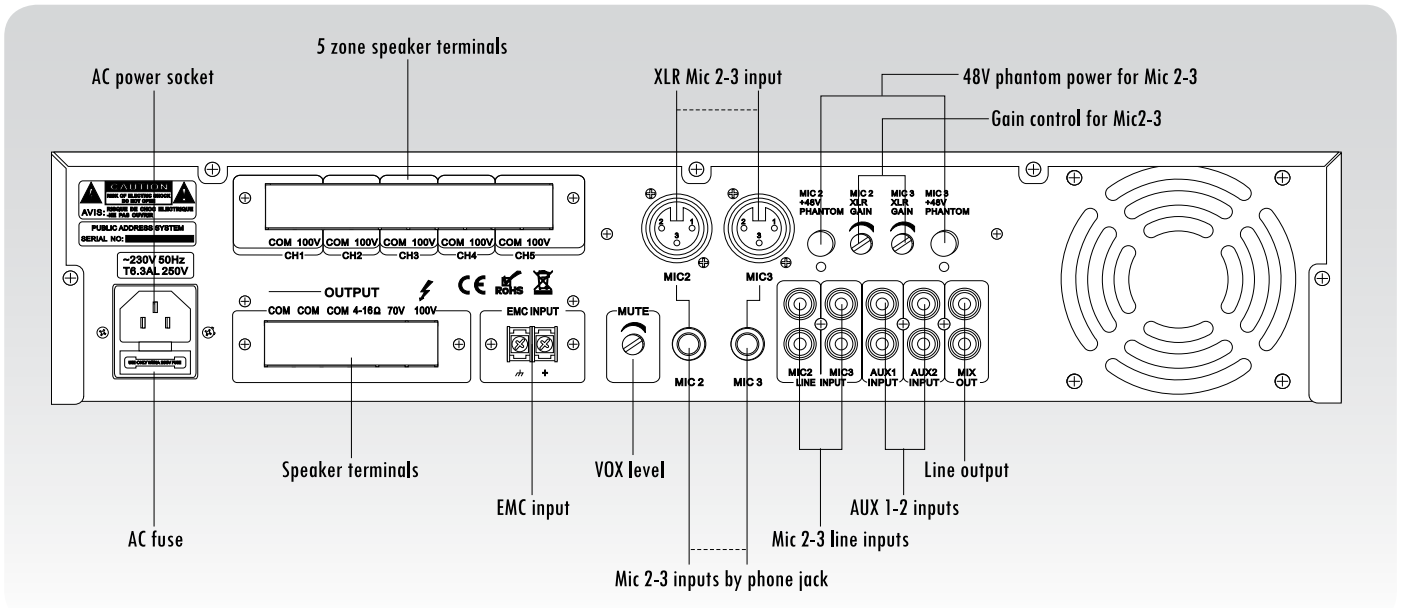
звука

- Микширующий усилитель для системы оповещения и фоновой музыки
- Высота 2U
- Выход на громкоговорители: 100 В / 70 В / 4-16 Ом
- Терминалы громкоговорителей – общие и на 5 зон
- Три сбалансированных микрофонных входа
- MIC 1 (jack) с приоритетом VOX и уровнем VOX на задней панели
- MIC 2-3 типа XLR на задней панели с фантомным питанием
- Два входа AUX и 2 линейных
- Один приоритетный EMC
- EMC1 имеет приоритет над всеми входами, кроме MIC1
- MIC 1-3, AUX 1-2, мастер-регуляторы громкости и регулятор тембра НЧ/ВЧ
- Защита от высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания

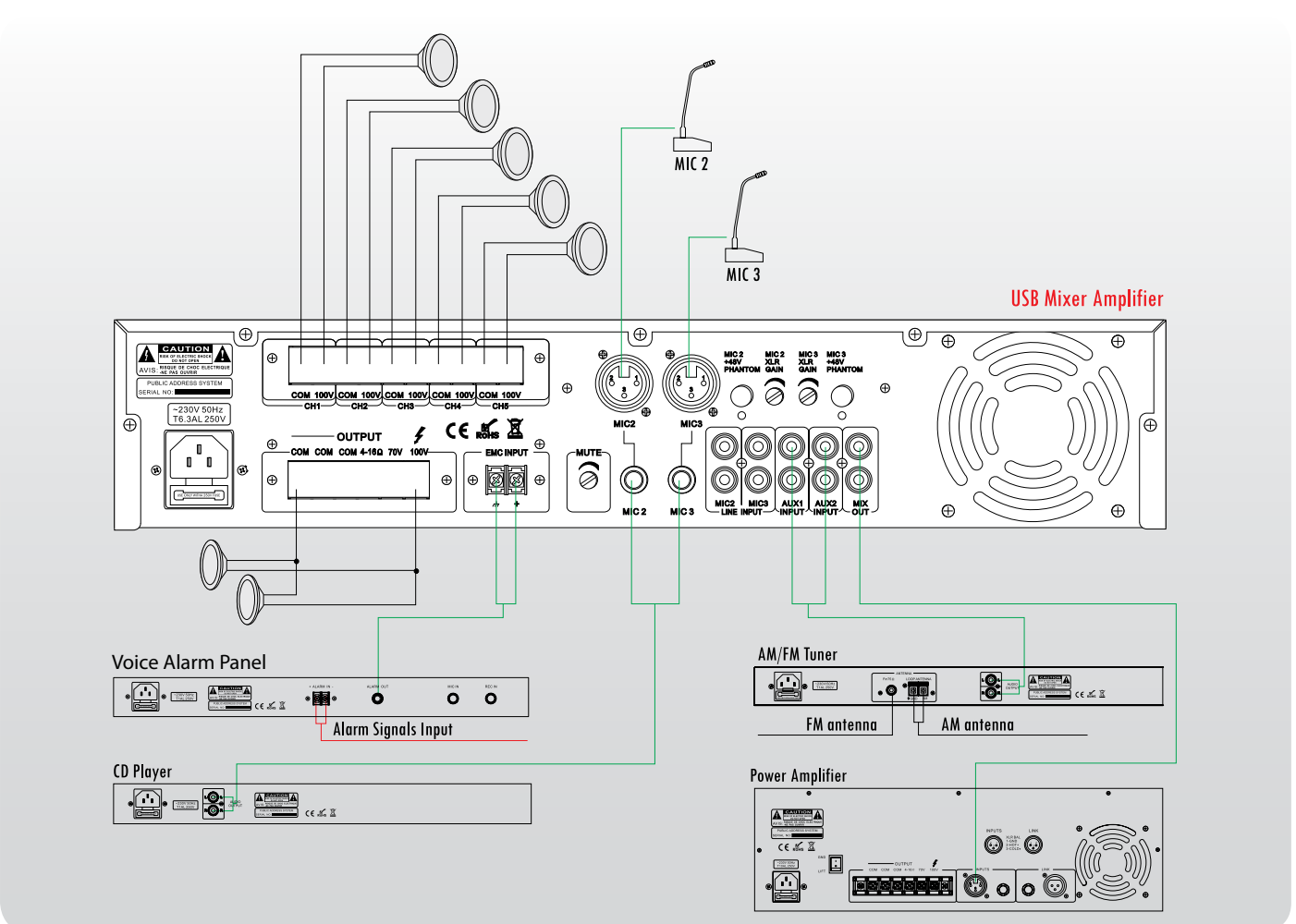
### Технические характеристики

Модель	IPA-Z240U
Выходная мощность	240 Вт
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом
Количество зон	5
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 1, 2, 3: 5 мВ / 600 Ом, Несбалансированный микрофонный вход jack MIC 2, 3: ±2,5 мВ / 2 кОм, Сбалансированный вход XLR MIC 2, 3: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA AUX 1, 2: 350 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA EMC: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход под винт
Чувствительность и сопротивление выхода	MIX OUT: 1 В / 470 Ом, Несбалансированный выход RCA
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, - 3 дБ)
Соотношение сигнал/шум	MIC 1, 2, 3: 66 дБ, AUX 1, 2: 80 дБ
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.5% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения
Регулировка тембра	MIC2, 3 XLR, ±2.5 мВ ~ ±75 мВ при 30 дБ
Перекрестные помехи	≤ 50 дБ
Поддерживаемый формат	MP3
Максимально поддерживаемый объем памяти	Устройство USB на 8 Гб
Фантомное питание	+48 В со светодиодным индикатором
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или -24 В
Потребляемая мощность	400 Вт
Масса	17.5 кг
Габаритные размеры	484 x 358 x 88 мм

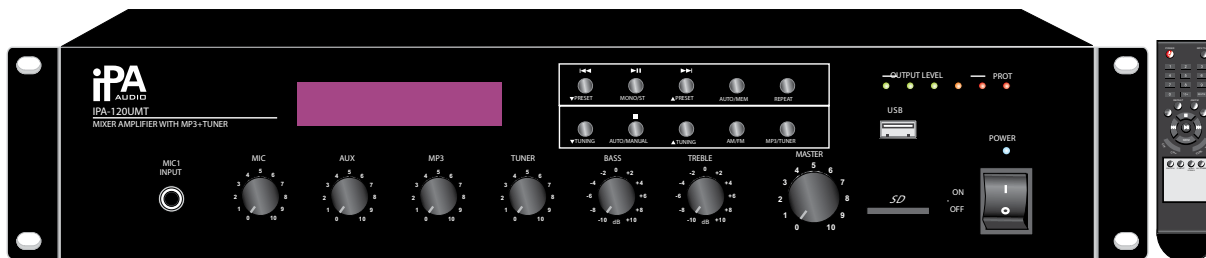
Задняя панель



Подключения



## Микширующий усилитель IPA-60UMT и IPA-120UMT с аудио источником



Микширующий усилитель мощностью 60/120 Вт со встроенным MP3-плеером, разъемами SD и USB, а также AM/FM тюнером. Является оптимальным решением для построения бюджетных систем озвучивания в магазинах, супермаркетах, ресторанах, барах, школах, загородных коттеджах и любых других помещениях, где необходима трансляция фоновой музыки и голосовых сообщений. Блок подходит для настольной установки и для крепления в стойке. Слот для SD-карты на задней панели обеспечивает удобную работу с MP3-файлами.

Вход MIC1 с приоритетом VOX двух типов: комбинированный микрофонный вход на задней панели и jack на передней панели. Микрофонный вход комбинированного типа поддерживает разъемы обоих типов XLR и jack. Предусмотрен один линейный вход RCA и один линейный выход RCA. Удаленный сигнал тревоги может быть использован для активации встроенного усилителя при передаче голосовых сообщений. Есть возможность регулировки уровня VOX на передней панели. Выходы на громкоговорители 70 В и 100 В с сопротивлением 4-16 Ом. Также имеется возможность подключения к приоритетному линейному входу блока тревожных сообщений для создания системы оповещения о пожаре. К выходу предусилителя и усилителя может быть подключен микшер либо эквалайзер для частотной коррекции сигнала на выходе.

### Особенности

- Микширующий усилитель со встроенным MP3-проигрывателем, тюнером и пультом ДУ.
- Блок для настольной установки или крепления в стойке.
- Номинальная выходная мощность - 60/120 Вт.
- Выходы громкоговорителей – 100 В / 70 В / 4-16 Ом.
- Входы для SD и USB на передней панели
- 1 VFD-дисплей для проигрывателя и тюнера
- 1 микрофонный вход комбинированного типа на задней панели и типа jack на передней панели
- 1 линейный вход (AUX) типа RCA.
- Независимая регулировка громкости для MIC, AUX, MP3, линии.
- Выход предусилителя и усилителя для подключения микшера либо эквалайзера.
- Раздельная регулировка тембра и мастера.

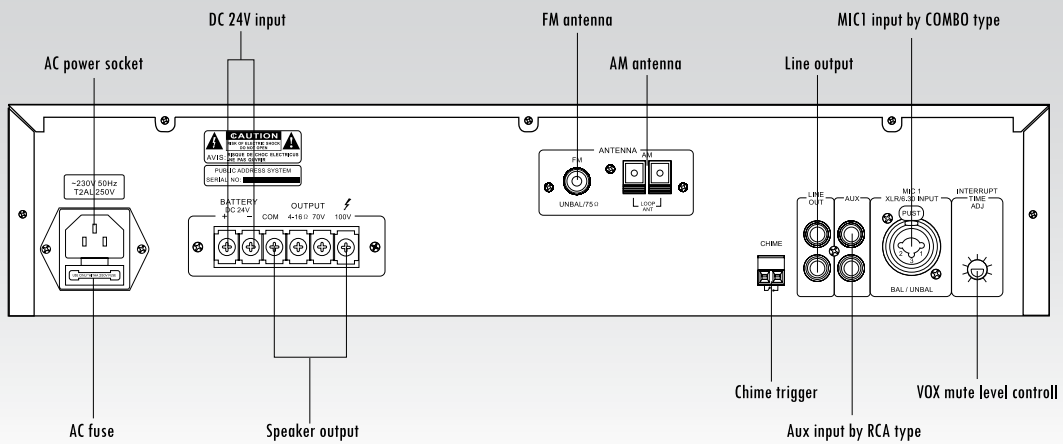
### Технические характеристики

Модель	IPA-60UMT	IPA-120UMT
Выходная мощность	60 Вт	120 Вт
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом	
Чувствительность и сопротивление входа	MIC: 5 мВ / 600 Ом AUX: 350 мВ / 10 кОм	
Чувствительность и сопротивление выхода	MIX OUT: 1 В / 470 Ом, Несбалансированный выход RCA	
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц	
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 18 кГц (±3 дБ)	
Соотношение сигнал/шум	≥ 76 дБ	
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.1% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения	
Диапазон тюнера	FM: 87.5-108.0 МГц AM: 522-1620 кГц	
Антенный вход	FM: 75 Ом, AM: контурная антенна с низким сопротивлением	
Чувствительность	FM: ≤ 10 уА AM: ≤ 100 уА	
Память радиостанций	99	
Поддержка формата	MP3, максимально 32 ГБ	
Файловая система SD	Поддерживает FAT16 и FAT32, без поддержки формата файлов. Поддерживает файлы размером от 1 байта до 2 Гб. Максимальное число воспроизводимых файлов 65534. Сортирует и проигрывает до 100 файлов в последовательности UNI-CODE.	

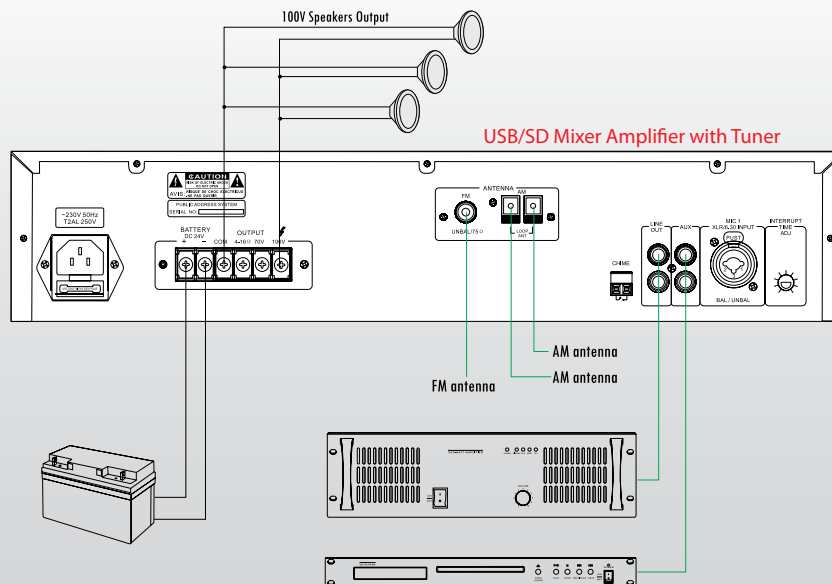


Файлы в формате MP3	Поддерживает MPEG Audio 1, 2 и 2.5. Поддерживает уровни 1, 2 и 3. Поддерживаются дискретные частоты 8, 16, 32, 11.025, 22.05, 44.1, 12, 24 и 48 кГц. Поддерживается скорость передачи данных от 8 до 320 кбит и VBR (Variable Bit Rate). Кроме свободного формата.	
Активация сигнала привлечения внимания	Замыкание сухого контакта	
Дальность ДУ	6 метров, угол: 90°	
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания	
Напряжение питания	~ 110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или -24 В	
Потребляемая мощность	100 Вт	180 Вт
Масса	9 кг	10,4 кг
Габаритные размеры	430 x 358 x 88 мм	484 x 358 x 88 мм

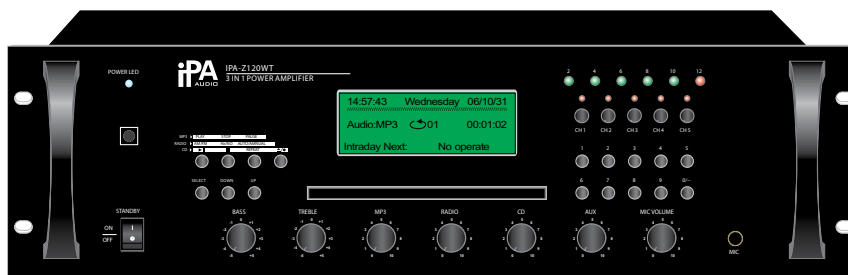
**Задняя панель**



**Подключения**



## Многозонные микширующие усилители IPA-Z120WT, IPA-Z240WT и IPA-Z350WT с аудио источником



Многозонные микширующие усилители IPA-Z120WT, IPA-Z240WT и IPA-Z350WT содержат CD-проигрыватель, AM/FM-тюнер, MP3-проигрыватель с FLASH-карты, имеют 5 звуковых зон (100 В), 1 вход для подключения микрофона, 1 линейный вход, 1 линейный выход. Возможность подключения линии громкоговорителей 100 В / 70 В / 4-16 Ом.

Встроенный CD-проигрыватель, воспроизводит форматы DVD, CD, MP3. Встроенный и программируемый MP3 имеет возможность расширения памяти, может выполнять операции прямо и дистанционно, воспроизводить до 100 музыкальных произведений, и может управляться дистанционно. Встроенный тюнер FM/AM, хранит до 50 каналов (радиостанций), и возможен ручной ввод номера канала, также авто/ и ручной поиск, сохранение каналов. Функция режима ожидания. Может экономить потребление электроэнергии, если устройство находится в режиме ожидания. 5-дюймовый дисплей. Доступен английский интерфейс. Есть опция контроля работы различных программ, доступна опция таймера, опция «точки подключения», и опция контроля автоматических программных операций.

- Изолированный трансформатор с выходами 100 В / 70 В на акустические системы имеющие низкое сопротивление 4-16 Ом
- Цифровой ИК-пульт ДУ для программирования встроенного таймера и ручного выбора источника трансляции
- Выходы 100 В на 5 зон громкоговорителей
- MIC 1 с приоритетом VOX по отношению к другим входам
- Один дополнительный вход AUX и выход AUX
- 5-дюймовый ЖК-дисплей на английском языке для таймера и программирования вещания
- Раздельная регулировка громкости и тембра для MP3, радио, CD, AUX, MIC
- Навигационные клавиши на передней панели
- Функция режима ожидания
- Защита от высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания

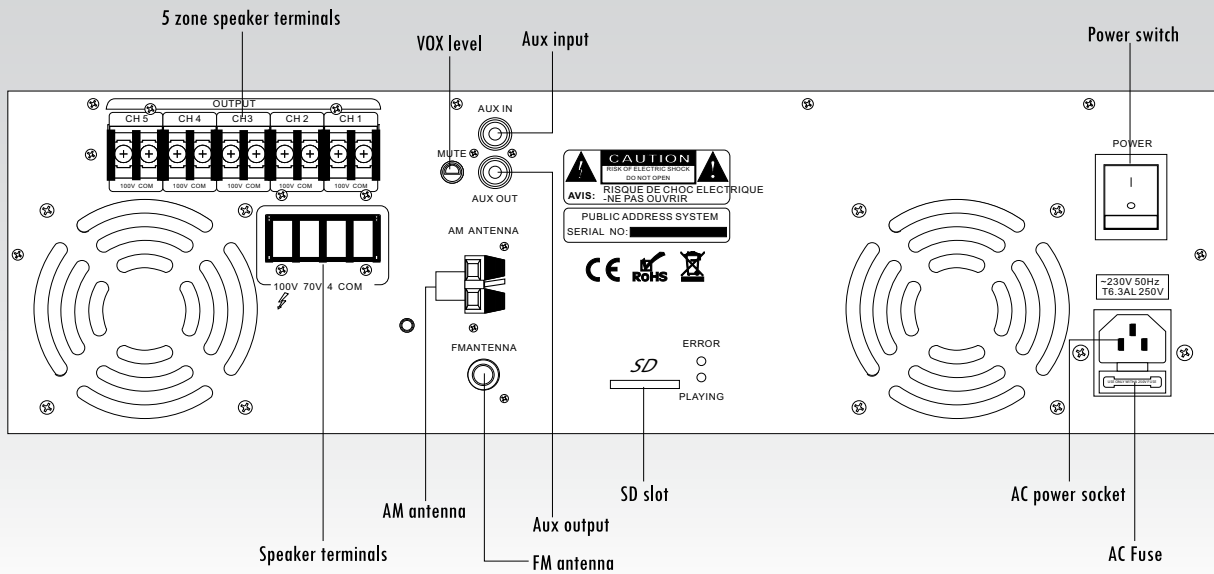
### Особенности

- Встроенный проигрыватель форматов DVD, CD и MP3 со слота SD
- Номинальная выходная мощность 120 Вт, 240 Вт, 350 Вт

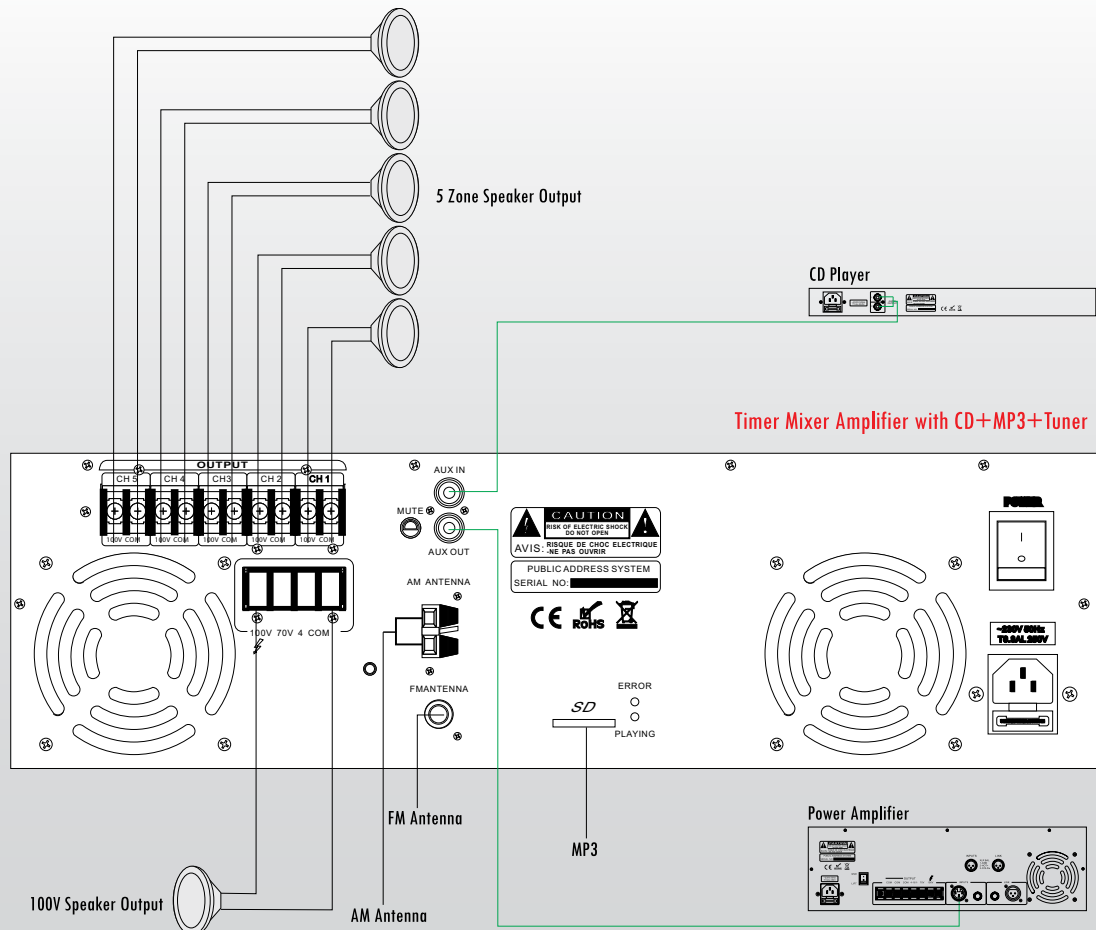
### Технические характеристики

Модель	IPA-Z120WT	IPA-Z240WT	IPA-Z350WT
Выходная мощность	120 Вт	240 Вт	350 Вт
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом		
Чувствительность входа	AUX: 775 мВ		
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц		
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	80 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ -3 дБ)		
Соотношение сигнал/шум	85 дБ		
AM-диапазон тюнера	522 кГц - 1622 кГц		
Шаг настройки AM-тюнера	9 кГц		
FM-диапазон тюнера	87 МГц - 108 МГц		
Шаг настройки FM-тюнера	50 кГц		
Искажение	0,6%		
Индикация	Питание, сигнал, пробой, защита, перегрузка		
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания		
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц		
Потребляемая мощность	220 Вт	340 Вт	450 Вт
Масса	16 кг	20,6 кг	21,8 кг
Габаритные размеры	484 x 369 x 132 мм		

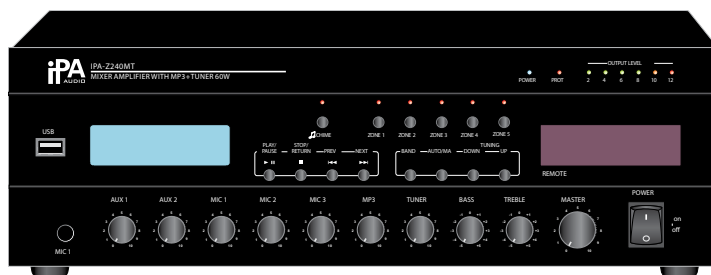
Задняя панель



Подключения



## Многозонный микширующий усилитель IPA-Z240MT с аудио источником



Микширующий усилитель IPA-Z240MT с 2-мя аудио источниками предназначен для построения систем оповещения магазинов, школ, церквей, отелей, заводов, вокзалов и аэропортов. 5-зонный микширующий усилитель оснащен 3-мя микрофонными входами и одним дополнительным входом AUX. Вход EMC MIC 1 VOX для системы привлечения внимания и возможность трансляции предварительно записанных голосовых сообщений делают этот усилитель универсальным в то время как его стоимость остается доступной.

Выходы для подключения громкоговорителей: 100 В, 70 В, 4-16 Ом. До 5 линий (100В) громкоговорителей, суммарной мощностью до 240 Вт. Два слота USB на передней и задней панели обеспечивают легкий доступ для работы инсталляторов и конечных пользователей.

### Особенности

- Номинальная выходная мощность 240 Вт
- Выходы на акустические системы 100 В / 70 В / 4-16 Ом
- Встроенный MP3-проигрыватель и AM/FM-тюнер

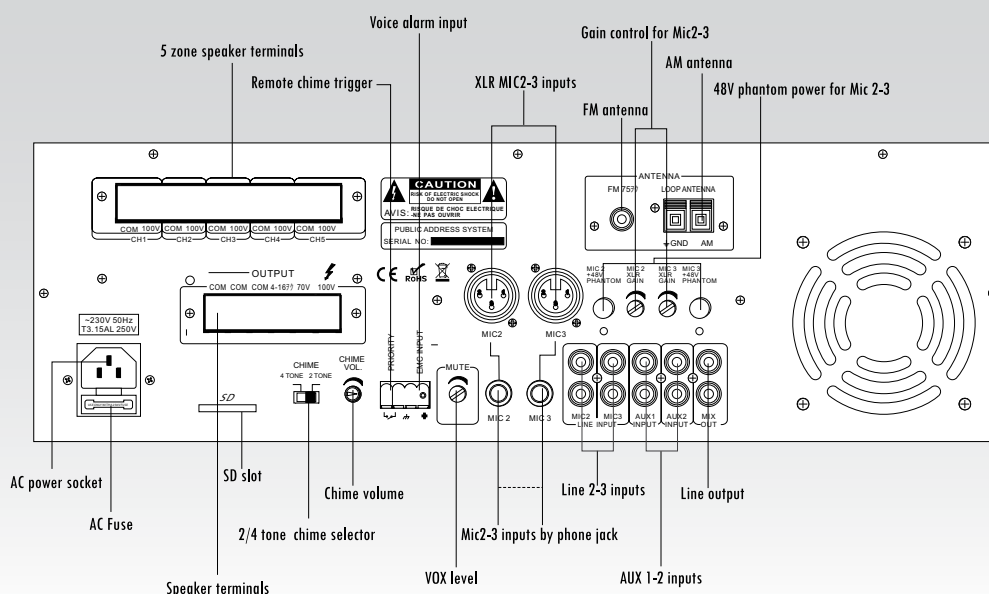
- Встроенный сигнал привлечения внимания
- Возможность управления с помощью ИК-пульта ДУ
- Порт USB на передней и задней панели для чтения MP3-файлов
- Бесконечное проигрывание одного или всех файлов
- Память на 100 радиостанций
- Ручной или автоматический поиск каналов с помощью пульта ДУ
- 3 сбалансированных микрофонных входа, 2 линейных, 1 вход AUX и 1 линейный выход.
- Предварительный выход / вход усилителя для дополнительной обработки сигнала микшером, эквалайзером
- Выходы на 5 зон и все зоны громкоговорителей
- Вход EMC с приоритетом перед всеми другими входами, кроме MIC 1
- MIC 1 VOX с наивысшим приоритетом входа
- Мастер регулировки громкости и тембра для MP3, радио, AUX, MIC 1-3
- Английский VFD-дисплей
- Индикация питания, защиты и уровня выходного сигнала
- Защита от высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания

### Технические характеристики

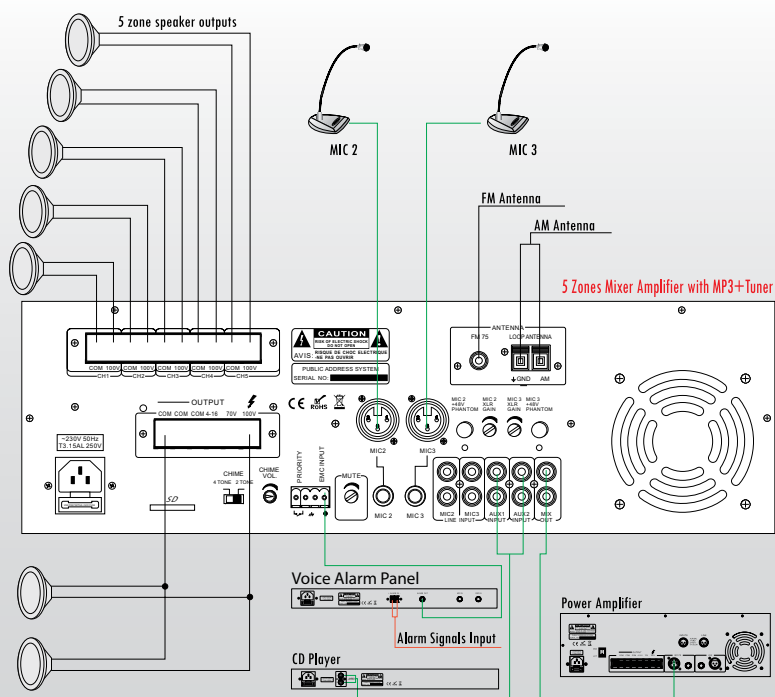
Модель	IPA- Z240MT
Выходная мощность	240 Вт
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом
Количество зон	5
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 1, 2, 3: 5 мВ / 600 Ом (MIC1: сбалансированный микрофонный вход jack; MIC 2,3: сбалансированный вход XLR с фантомным питанием) AUX 1, 2: 350 мВ / 15 кОм, Несбалансированный EMC: 350 мВ / 15 кОм, Несбалансированный
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 15 кГц (±2 дБ)
Соотношение сигнал/шум	MIC 1, 2, 3: 66 дБ, AUX 1, 2: 80 дБ
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.1% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения
Перекрестные помехи	MIC: 80 дБ, AUX: 85 дБ
Управление	Отдельные элементы управления усилением, выключатель питания
Индикация	Питание, защита и уровень выходного сигнала
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
ТЮНЕР	
Частотный диапазон	FM: 87.5-108.0 МГц AM: 522-1611 кГц
Чувствительность	FM = 20 уА AM = 6,0 мВ/м
Соотношение сигнал/шум	FM = 40 дБ AM = 36 дБ
MP3	

Диапазон эффективно воспроизводимых частот MP3	30 Гц ~ 20 кГц
Загрузка MP3	Загрузка с ПК (карта памяти 1ГБ)
Файловая система MP3	Поддерживает FAT12, FAT16 и FAT32
<b>ОБЩЕЕ</b>	
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	350 Вт
Масса	13,7 кг
Габаритные размеры	444 x 421 x 132 мм

## Задняя панель

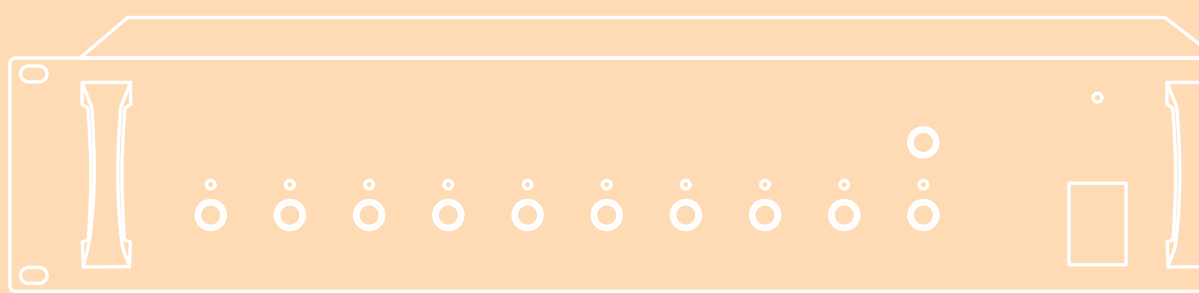


## Подключения

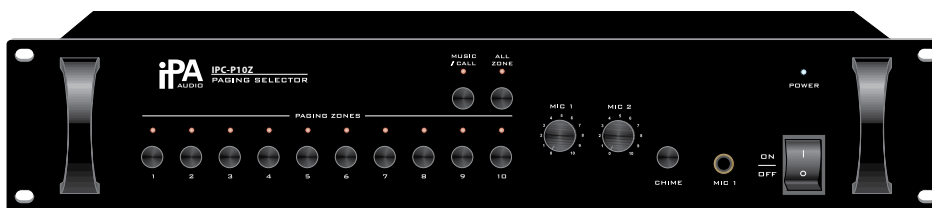




# СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ



## Блок выбора зон IPC-P10Z



Автоматический селектор зон IPC-P10Z входит в состав системы оповещения IPA AUDIO и используется для построения систем автоматического оповещения о пожаре и трансляции фоновой музыки на базе дополнительного оборудования. Данный блок одновременно работает как предварительный усилитель, и как селектор зон.

Как предварительный усилитель блок IPC-P10Z принимает и транслирует на выход 2 линейных и 2 микрофонных аудио-сигнала. Блок имеет 3 аудио приоритета: тревожный аудио сигнал (LIN1), микрофонный сигнал (MIC1), низкий приоритет (LIN2, MIC2).

Как селектор зон, блок IPC-P10Z управляет другими устройствами, являющимися исполнительными. Управление сводится к формированию на выходе данного блока, сухих контактов, для дальнейшей передачи их на другие блоки, с целью включения нужных реле. Управление осуществляется 3 режимами или способами, каждый из которых имеет свой приоритет: 1) самый высокий приоритет имеют сухие контакты от ОПС, подключаемые к тревожному входу на задней панели; 2) средний приоритет имеют кнопки на передней панели; низкий приоритет имеют микрофонные консоли, подключаемые к данному блоку.

К селектору IPC-P10Z может быть подключено до 16 микрофонных консолей. Каждому блоку назначается адрес, при помощи DIP-переключателей. Таких адресов может быть 16. Это означает, что при помощи одной микрофонной консоли, можно управлять 16-ю блоками IPC-P10Z и как следствие 160 зонами.

Питание IPC-P10Z осуществляется от сети переменного напряжения 220 В. Конструктивно блок выполнен в rack-овом 19-дюймовом корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

### Особенности

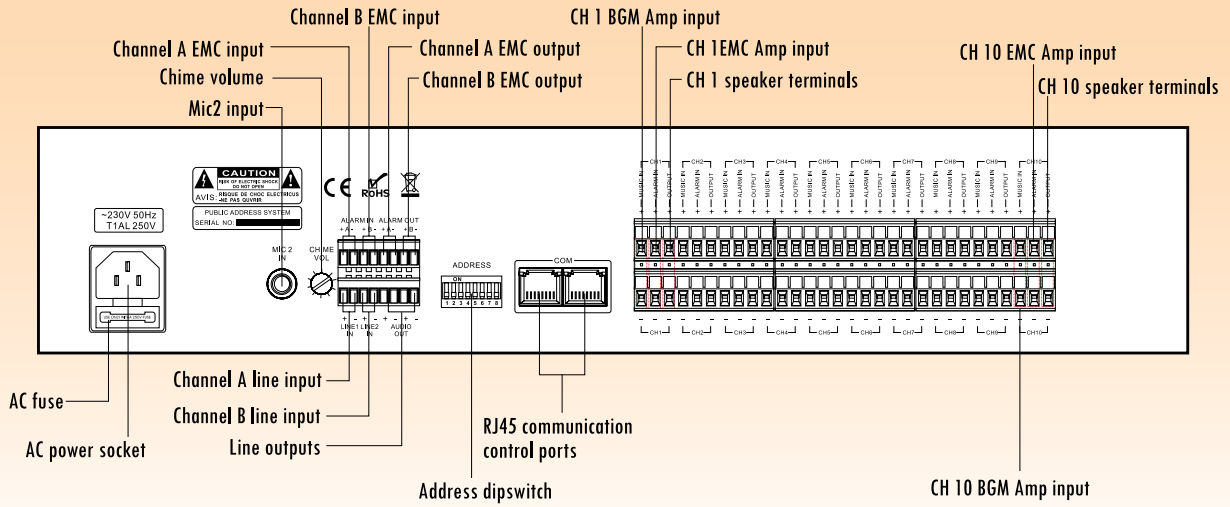
- Управление выбором зон выполняется кнопками на лицевой панели блока либо выносной микрофонной консоли IPM-RP10.
- 2 канала входов для подключения усилителей мощности при построении двухканальных систем пожарного оповещения. Канал А – для подключения фонового озвучивания, канал В – для тревожных сообщений и оповещения. В этом случае трансляция музыки не будет приостановлена во всех зонах при трансляции голосовых сообщений в выбранные зоны.
- Максимальная мощность одной подключаемой зоны – 500 Вт.
- Суммарная мощность подключаемых зон оповещения на один контроллер – 5000 Вт.
- 10 выходов для подключения зон оповещения.
- На лицевой панели – индикация статуса каждой зоны. При трансляции музыки индикация зеленая, при оповещении о пожаре и подаче голосовых сообщений – красная.
- 2 микрофонных входа, 2 линейных входа, 1 линейный аудиовыход.
- Приоритетность входов (от высокого к низкому): линейный вход тревожных сообщений (EMC), микрофонный вход (MIC1), вход от выносной микрофонной консоли.
- Встроенный сигнал привлечения внимания.
- На лицевой панели кнопки с индикацией: выбора зон (CH1-CH10), кнопка переключения музыка/оповещение, кнопка выбора всех зон.
- Регуляторы громкости микрофонов MIC1, MIC2.
- 2 разъема RJ45 для подключения дополнительных блоков и увеличения количества зон оповещения.
- DIP-переключатели для установки адреса блока в системе на тыльной стороне блока

### Технические характеристики

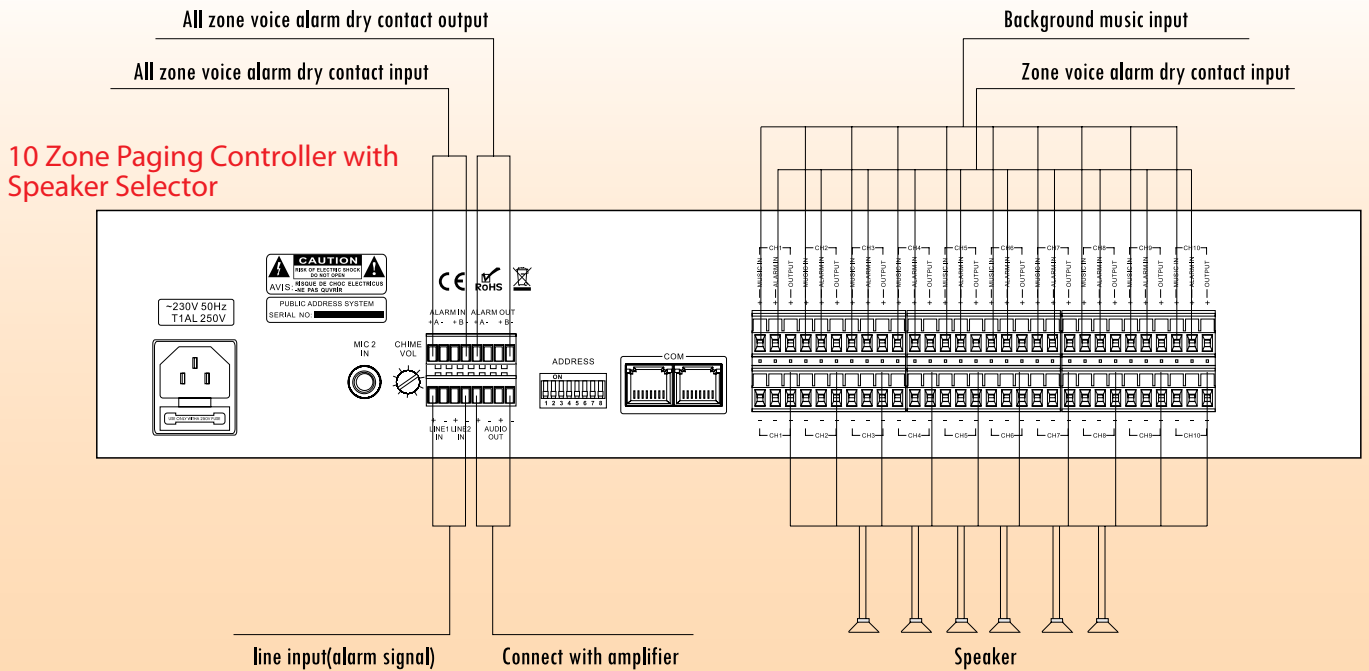
Модель	IPC-P10Z
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 1, 2: 5 мВ / 600 Ом, несбалансированный Линейный 1, 2: 775 мВ / 10 кОм, несбалансированный
Выход	80 дБ
Частотный диапазон	MIC: 100 Гц ~ 15 кГц; линейный: 30 Гц ~ 18 кГц
Соотношение сигнал/шум	Вход MIC: 60 дБ, линейный вход: 80 дБ
Управление	Регуляторы усиления MIC1, 2; 10-ти канальный селектор, кнопка сигнала привлечения внимания, выключатель питания
Индикация	Светодиоды питания, 10 каналов
Защита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или -24 В
Потребляемая мощность	40 Вт
Масса	4,6 кг
Габаритные размеры	484 x 303 x 88 мм
Протокол связи	RS422
Разъем для подключений	RJ45
Скорость передачи данных	4800 бит/с



Задняя панель



Подключения



## Блок тревожных сообщений IPC-VRP



Блок цифровых сообщений IPC-VRP предназначен для автоматического оповещения о пожаре и музыкальной трансляции. Блок позволяет записывать и хранить в цифровом виде одно речевое сообщение длительностью до 60 секунд. При воспроизведении записанного сообщения существуют следующие возможности: активация блока внешним сигналом, настройка числа повторов сообщения (от 1 до 6), запуск следующего блока цифровых сообщений по окончании воспроизведения сообщения, каскадирование модулей для реализации сложного алгоритма оповещения. Питание блока IPC-VRP осуществляется от сети переменного напряжения 220 В. Конструктивно блок выполнен в раковом 19-дюймовом корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

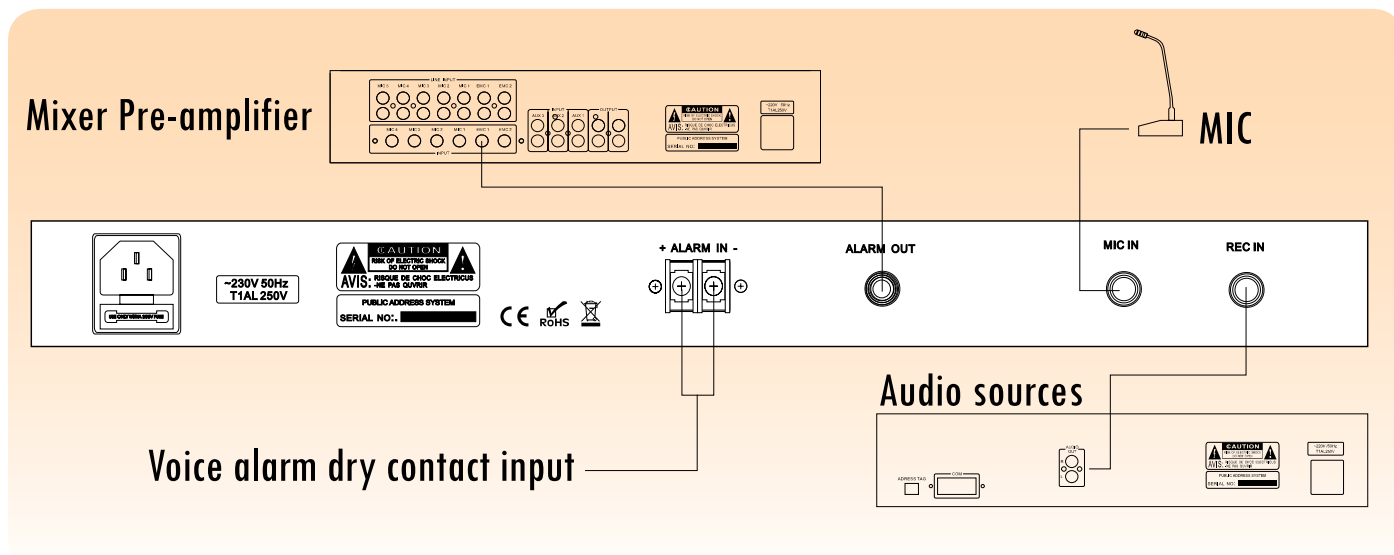
### Особенности

- Запись сообщений через микрофонный (MIC) либо линейный (LINE) вход.
- 2 режима работы блока: воспроизведение предварительно записанных тревожных сообщений и передача сигнала тревоги («СИРЕНА»).
- Длительность записанного сообщения 2 мин.

### Технические характеристики

Модель	IPC-VRP
Индикация	Светодиоды питания и передачи тревожных сообщений
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	30 Вт
Масса	4 кг
Габаритные размеры	484 x 209 x 44 мм

### Подключения



## Блок управления эвакуацией IPC-EC



Блок управления эвакуацией IPC-EC используется в системах пожарного оповещения. Контроллер позволяет принимать сигнал от пожарной централи и генерировать сигнал тревоги. При этом оператор визуально может оценить тип тревоги и правильно на нее отреагировать.

Блок управления может работать в нескольких режимах: автоматическом, ручном. Смена режима осуществляется специальным переключателем на лицевой панели блока.

Работая в автоматическом режиме, контроллер реагирует на управляющие сигналы с пожарной централи и генерирует сигнал тревоги и переходит в «тревожный режим работы». Если на протяжении определенного промежутка времени не будет отмены тревоги оператором, контроллер переходит в режим «эвакуация». Блок будет транслировать сообщения об эвакуации, пока оператор в ручном режиме не отменит тревогу.

В ручном режиме работы оператор сам выбирает необходимый режим кнопками на лицевой панели блока. К блоку можно подключать дополнительные источники музыки, также есть возможность записи оператором голосового сообщения (до 20 сек.) Они будут автоматически отключены при переходе в тревожный режим работы.

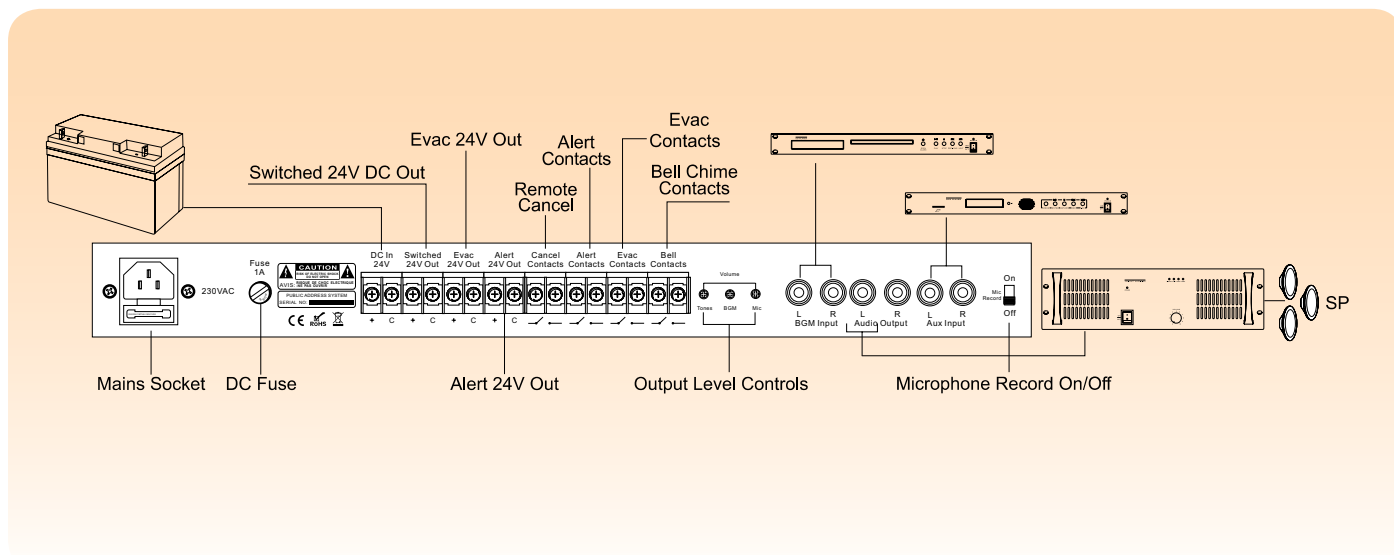
### Особенности

- Интерфейс управления системой пожарного оповещения.
- Режимы работы: автоматический, ручной.
- Включение/отключение сигналов тревоги и эвакуации на лицевой панели контроллера.
- Микрофонный вход для передачи голосовых сообщений оператором.
- Линейный вход для подключения источников фоновой музыки.
- Регуляторы уровней входных сигналов на тыльной стороне блока.
- Выходы – 24 В для управления реле в регуляторах громкости при пожарном оповещении.
- Управляющие выходы – 24 В для сигнализации о смене режима работы контроллера.
- Встроенный таймер, управляющий включением режима эвакуации. Таймер от 30 сек. до 7,5 мин.
- Линейный выход для подключения усилителей.

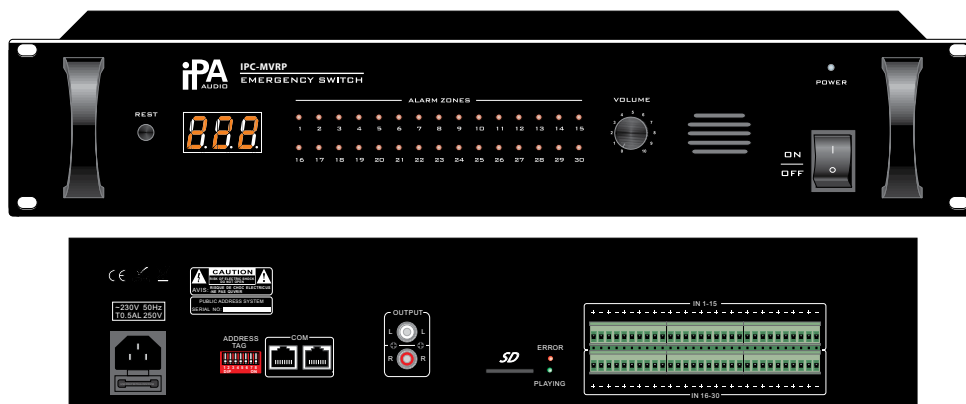
### Технические характеристики

Модель	IPC-EC
Чувствительность входа	MIC: 5 мВ, сбалансированный BGM /AUX: 350 мВ, несбалансированный
Уровень выхода	0 дБ (775 мВ)
Искажение	0,05%
Частотный диапазон	100 Гц ~ 18 кГц
Соотношение сигнал / шум	Вход AUX / музыка: -85 дБ, тревога / эвакуация / сигнал: -70 дБ
Напряжение питания	~ 110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или -24 В
Потребляемая мощность	15 Вт
Масса	2,5 кг
Габаритные размеры	484 x 209 x 44 мм

### Подключения



## Контроллер системы оповещения IPC-MVRP



Контроллер системы оповещения IPC-MVRP используется для построения многозонных систем оповещения о пожаре для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания.

Контроллер состоит из интерфейса системы пожарного оповещения на 30 зон, тревожной матрицы и проигрывателя тревожных сообщений. Контроллер поддерживает несколько режимов воспроизведения тревожных сообщений: трансляция оповещения о пожаре на все зоны одновременно, только в определенные зоны либо группы зон.

Слот для SD-карточки для записи тревожных сообщений расположен на тыльной стороне блока. Имя файла и номер зоны составляют автоматически.

Система может быть расширена до 300 зон. До 10 блоков может подключаться через разъем RJ45. При этом на тыльной стороне DIP-переключателем устанавливается номер устройства в системе. Линейный аудиовыход используется для подключения усилителей системы пожарного оповещения. На лицевой панели блока предусмотрена светодиодная индикация зон в которых произошло срабатывание.

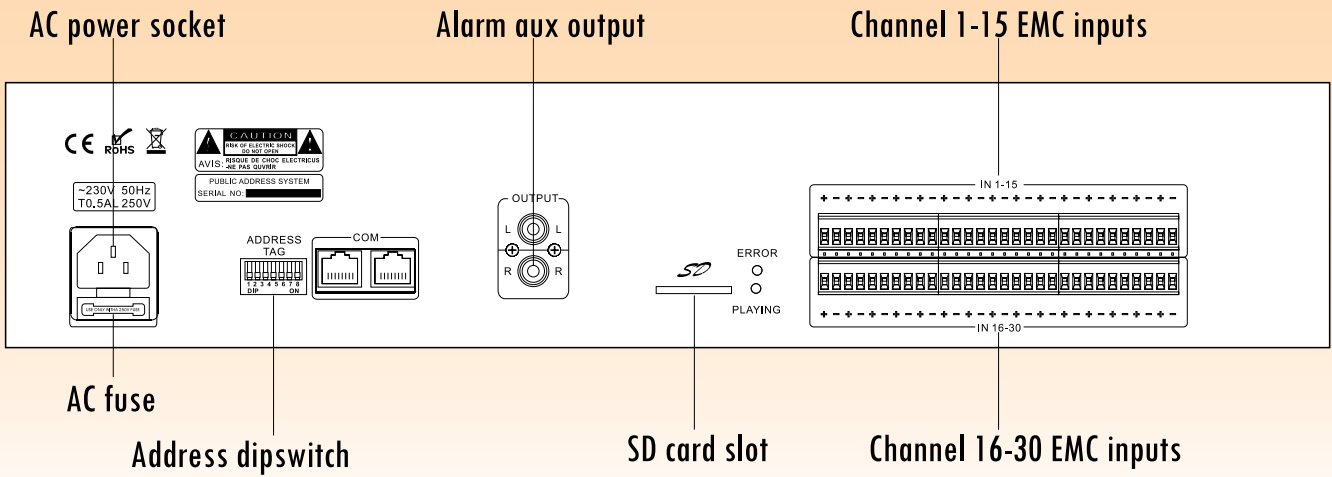
## Особенности

- Многозонный контроллер системы оповещения о пожаре.
- Встроенный проигрыватель тревожных сообщений, матрица тревожных входов.
- Возможность трансляции разных сообщений в разных зонах оповещения.
- Режимы тревожного оповещения: трансляция сообщений во все зоны одновременно, трансляция в определенные зоны, трансляция в группу зон.
- SD-карта на 1ГБ для записи сообщений поставляется в комплекте.

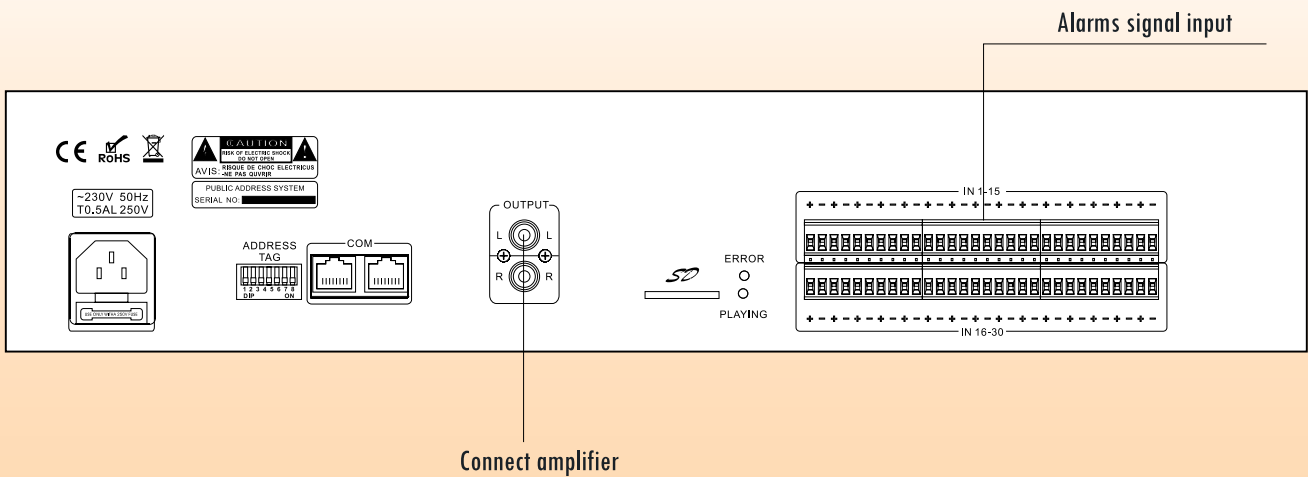
## Технические характеристики

Модель	IPC-MVRP
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Протокол связи	RS422
Разъем для подключений	RJ45
Скорость передачи данных	4800 бит/с
Масса	5 кг
Габаритные размеры	484 x 302 x 88 мм

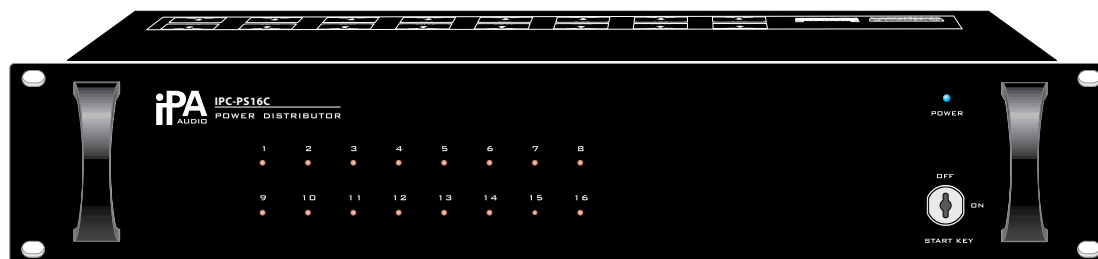
Задняя панель



Подключения



## Распределитель питания IPC-PS16C



Автоматический блок распределения питания IPC-PS16C входит в состав системы оповещения IPA AUDIO и используется для построения систем автоматического оповещения о пожаре и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Данный блок предназначен для распределения напряжения питания 220 В между блоками системы. От IPC-PS16C можно запитать до 16-ти различных устройств (16 каналов). Потребляемая мощность каждого подключаемого устройства не должна превышать 3 кВт. Блок IPC-PS16C работает как в ручном, так и автоматическом режиме. В ручном режиме блок включается при помощи кнопки на передней панели, а в автоматическом подачей управляющего напряжения 24 В или сигнала в виде «сухой контакт» на клеммы задней части блока. IPC-PS16C снабжен переключателем на передней панели, которым можно фиксировать количество подключенных каналов. После включения начинается распределение напряжения питания. Распределение происходит последовательно между розетками от первых к последним с задержкой в 1 секунду.

Питание блока IPC-PS16C осуществляется от сети переменного напряжения 220 В. Конструктивно блок выполнен в rack-овом 19-дюймовом корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

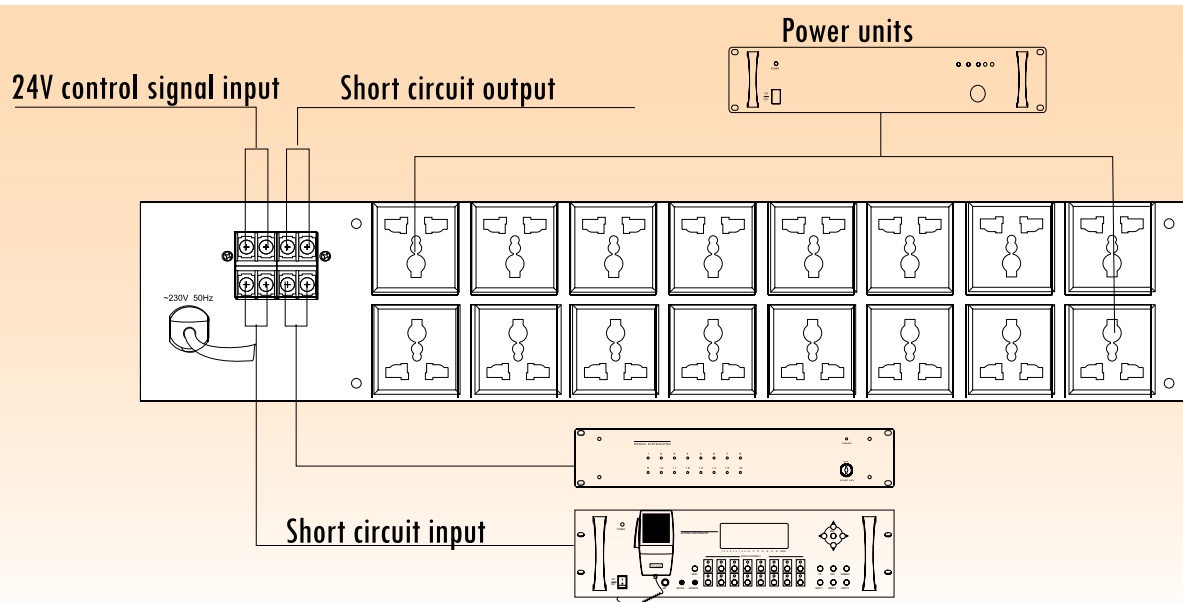
### Особенности

- Блок для монтажа в rack-овую стойку (высота 2 Unit).
- 16 выходов питания 220 В (10 А).
- Максимально допустимая нагрузка на блок 10 кВА
- 1 вход 24 В.
- 1 управляющий релейный вход, 1 релейный выход. Для построения автоматических систем управления питанием (переключение на другой источник и т.п.)
- светодиодные индикаторы на лицевой панели для отображения состояния выходов блока.
- Питание блока 220 В.

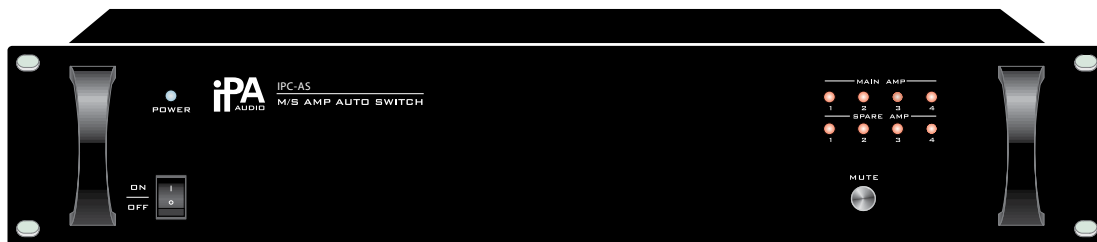
### Технические характеристики

Модель	IPC-PS16C
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	50 Вт
Масса	5,6 кг
Габаритные размеры	484 x 303 x 88 мм

### Задняя панель



## Блок автоматического резервирования усилителей IPC-AS



Блок автоматического резервирования усилителей IPC-AS входит в состав системы оповещения IPA AUDIO и используется для построения систем автоматического оповещения о пожаре и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

К IPC-AS может быть подключено до 4 основных и до 4-х резервных усилителей. Данный блок резервирует работу усилителей, как по входу, так и по выходу и работает в автоматическом режиме. В этом режиме блок самостоятельно определяет пропадание сигнала по входу или по выходу основного усилителя и подключает резервный. Основные и резервные усилители при этом должны быть заранее подключены к блоку IPC-AS и включены по питанию.

Питание IPC-AS осуществляется от сети переменного напряжения 220 В. Конструктивно IPC-AS выполнен в rackовом

19-дюймовом корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

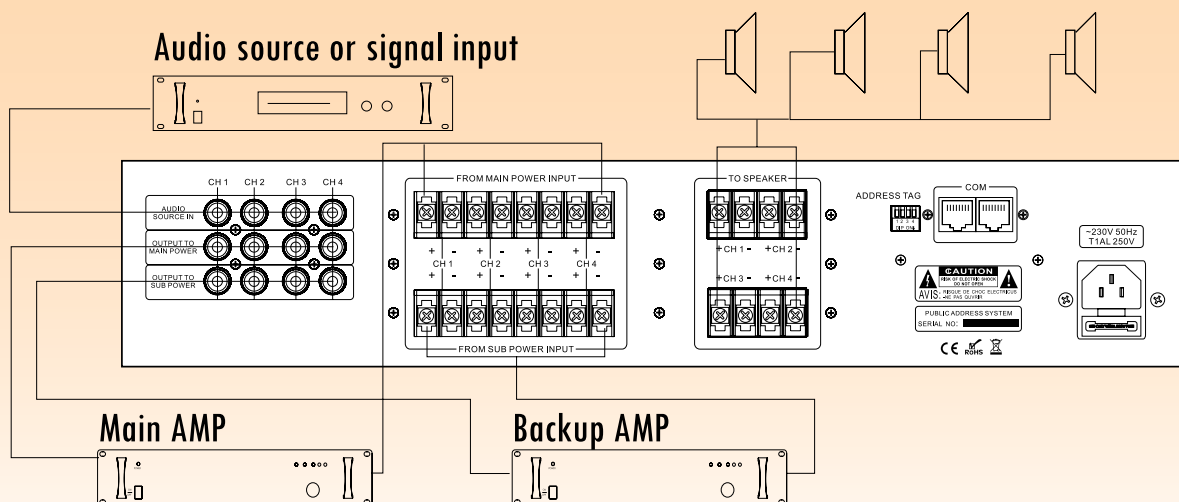
### Особенности

- Блок для монтажа в rackовую стойку (высота 2 Unit).
- Подключение 4-х основных и 4-х резервных усилителей.
- Автоматическое включение одного из резервных усилителей. Время переключения менее 0,1 с.
- Светодиодная индикация состояния основных и резервных усилителей на лицевой панели блока.
- 4 выхода линий громкоговорителей.
- Питание блока 220 В.

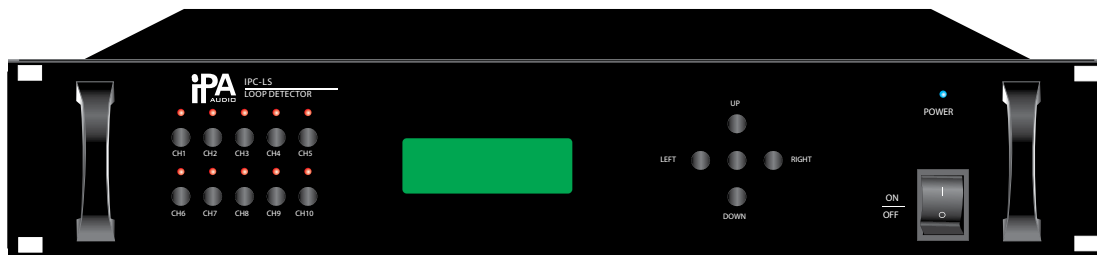
### Технические характеристики

Модель	IPC-AS
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	30 Вт
Масса	7,7 кг
Габаритные размеры	484 x 446 x 88 мм

### Задняя панель



## Блок контроля линий громкоговорителей IPC-LS



Блок IPC-LS используется в системах озвучивания и оповещения для контроля состояния линий громкоговорителей. На дисплее на лицевой панели блока оператор может контролировать состояние линий.

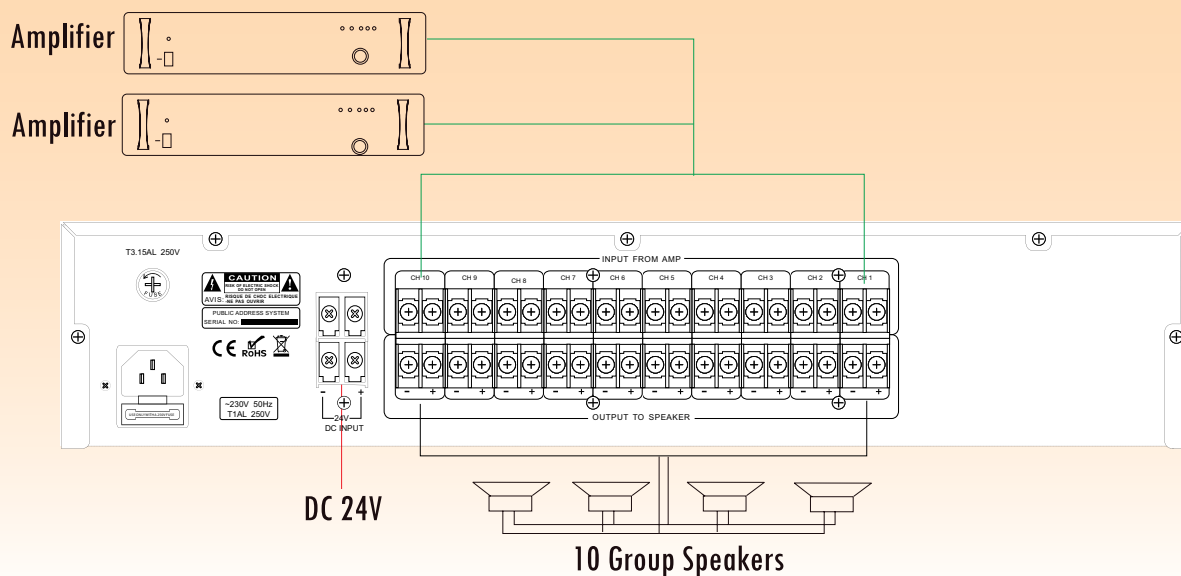
### Особенности

- Блок для монтажа в рековую стойку (высота 2 Unit).
- Контроль 10-ти линий громкоговорителей. Используется для контроля 70 В / 100 В линий громкоговорителей.
- 10 входов (подключение под винт), 10 выходов (подключение под винт).
- Контроль сопротивления линии громкоговорителей, контроль нагрузки на линию, контроль обрыва и короткого замыкания линии.
- ЖК-монитор для отображения состояния подключенных линий. Звуковая и световая сигнализация неисправности линии.
- Максимальная мощность контролируемой линии 2000 Вт
- Питание блока от сети переменного напряжения 120 В или 220 В, либо постоянный ток 24 В.

### Технические характеристики

Модель	IPC-LS
Напряжение питания	~110 В / 60 Гц, или ~230 В / 50 Гц, или – 24 В
Потребляемая мощность	20 Вт
Масса	5,5 кг
Габаритные размеры	484 x 303 x 88 мм

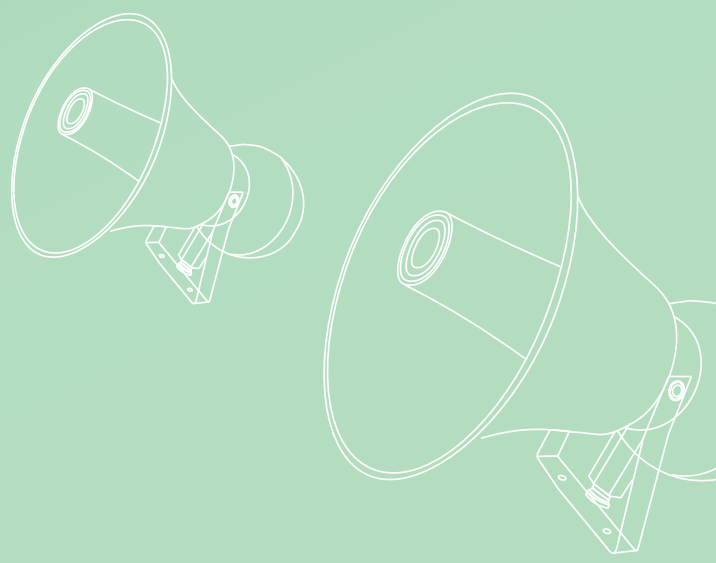
### Задняя панель



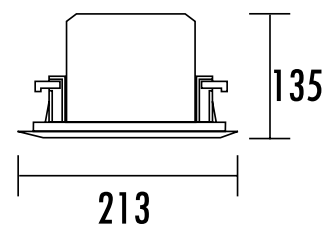
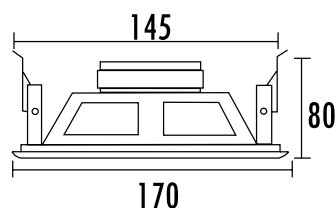
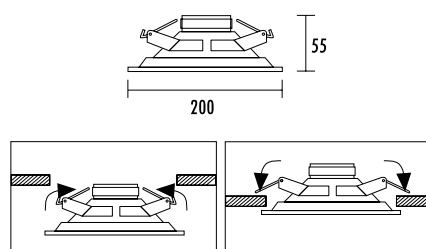
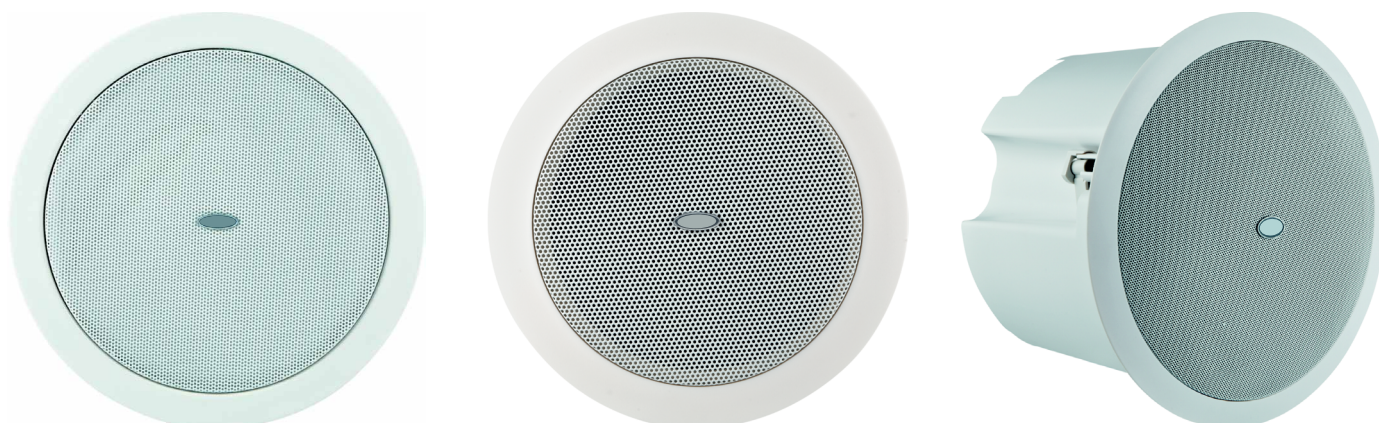




**СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНІЯ О ПОЖАРІ**



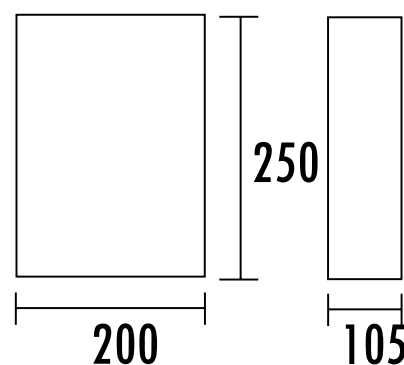
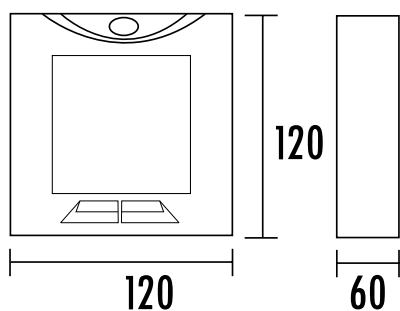
Потолочные громкоговорители IPS-C6M, IPS-C6P и IPS-C20P



**Технические характеристики**

Модель	IPS-C6M	IPS-C6P	IPS-C20P
Выходная мощность @ 100 В	1,5 Вт, 3 Вт, 6 Вт	1,5 Вт, 3 Вт, 6 Вт	20 Вт
Выходная мощность @ 70 В	0,75 Вт, 1,5 Вт, 3 Вт	0,75 Вт, 1,5 Вт, 3 Вт	10 Вт
Сопротивление	Com / 1.7 кОм / 3.3 кОм / 6.7 кОм	Com / 1.7 кОм / 3.3 кОм / 6.7 кОм	Black: Com Red: 500 Ом
Уровень звукового давления	92 дБ	89 дБ	89 дБ ±3 дБ
Максимальный уровень звукового давления	102 дБ	96 дБ	102 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	110 Гц ~ 14,5 кГц	80 Гц ~ 16 кГц	100 Гц ~ 20 кГц
Диффузор	5 x 1	5 x 1	4 x 1 1,5 x 1
Диаметр монтажного отверстия	170 мм	145 мм	180 мм
Масса	0,8 кг	0,75 кг	1,8 кг
Габаритные размеры	200 x 55 мм	170 x 80 мм	213 x 135 мм
Монтаж	Пружинные защелки		

## Настенные громкоговорители IPS-W3P и IPS-W6W



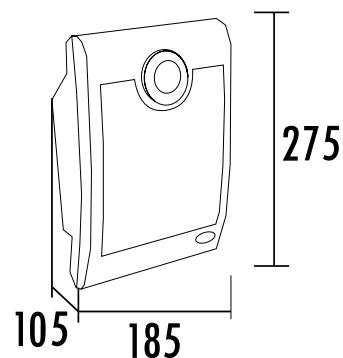
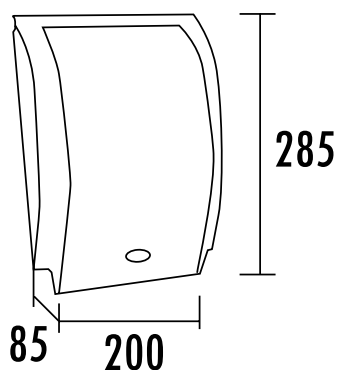
## Технические характеристики

Модель	IPS-W3P	IPS-W6W
Выходная мощность @ 100 В	1,5 Вт, 3 Вт	0,75 Вт, 1,5 Вт, 3 Вт, 6 Вт
Выходная мощность @ 70 В	0,75 Вт, 1,5 Вт	0,38 Вт, 0,75 Вт, 1,5 Вт, 3 Вт
Сопротивление	Black: Com, Blue: 6,7 кОм White: 3,3 кОм	Black: Com / 1,7 кОм / 3,3 кОм / 6,7 кОм / 13,3 кОм
Уровень звукового давления	89 дБ	92 дБ
Максимальный уровень звукового давления	94 дБ	100 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	80 Гц ~ 16 кГц	100 Гц ~ 16 кГц
Диффузор	3 x 1	5 x 1
Масса	0,5 кг	1,9 кг
Габаритные размеры	120 x 120 x 60 мм	200 x 105 x 250 мм
Монтаж	Крючок	

## Настенные громкоговорители IPS-W6P и IPS-W10P



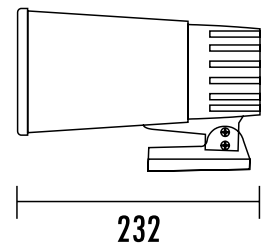
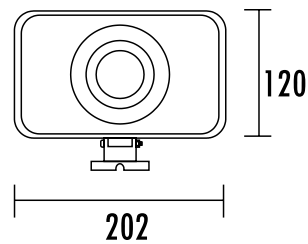
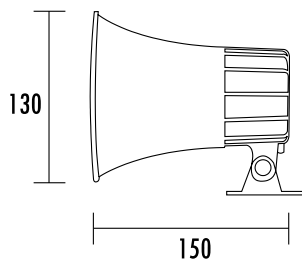
IPS-W6P



## Технические характеристики

Модель	IPS-W6P	IPS-W10P
Выходная мощность @ 100 В	1,5 Вт, 3 Вт, 6 Вт	3 Вт, 6 Вт, 10 Вт
Выходная мощность @ 70 В	0,75 Вт, 1,5 Вт, 3 Вт	1,5 Вт, 3 Вт, 5 Вт
Сопротивление	Black: Com Red: 1.7 кОм / 3.3 кОм / 6.7 кОм	Com / 3,3 кОм / 1,7 кОм / 1 кОм
Уровень звукового давления	90 дБ ±3 дБ	91 дБ ±3 дБ
Максимальный уровень звукового давления	98 дБ	101 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	90 Гц ~ 18 кГц	130 Гц ~ 16 кГц
Диффузор	5 x 1 1 x 1	6,5 x 1 2 x 1
Масса	1,3 кг	1,4 кг
Габаритные размеры	285 x 200 x 85 мм	185 x 275 x 105 мм
Монтаж	Крючок	

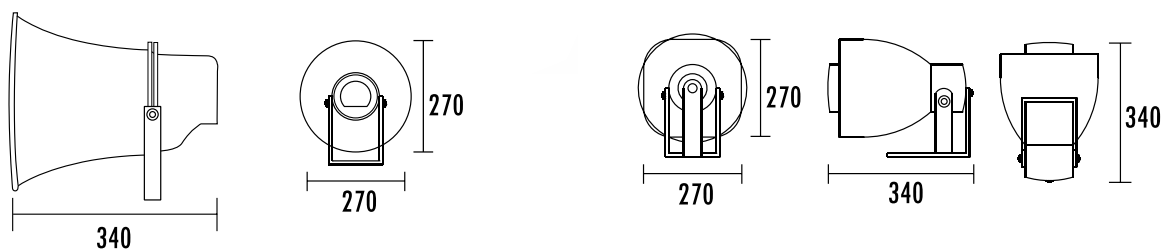
## Рупорные громкоговорители для наружной установки IPS-H10P и IPS-H20P



### Технические характеристики

Модель	IPS-H10P	IPS-H20P
Выходная мощность @ 100 В	10 Вт	20 Вт
Выходная мощность @ 70 В	15 Вт	10 Вт
Сопротивление	Black, White: Com Black: 8 Ом	Black, White: Com Black: 500 Ом
Уровень звукового давления	102 дБ ±3 дБ	102 дБ ±3 дБ
Максимальный уровень звукового давления	112 дБ	115 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	250 Гц ~ 18 кГц	350 Гц ~ 7 кГц
Степень защиты	IP66	IP66
Масса	0,5 кг	1,5 кг
Габаритные размеры	130 x 150 мм	202 x 120 x 232 мм
Монтаж	Крепится винтом к монтажному кронштейну	Крепится винтом к монтажному кронштейну

**Рупорные громкоговорители для наружной установки  
IPS-H30P и IPS-H50AL**



**Технические характеристики**

Модель	IPS-H30P	IPS-H50AL
Выходная мощность @ 100 В	15 Вт, 30 Вт	50 Вт
Выходная мощность @ 70 В	7,5 Вт, 15 Вт	25 Вт
Сопротивление	Black: Com, White: 330 Ом Green: 670 Ом	Black: Com White: 200 Ом
Уровень звукового давления	103 дБ ±3 дБ	108 дБ ±3 дБ
Максимальный уровень звукового давления	118 дБ	125 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	300 Гц ~ 13 кГц	300 Гц ~ 8 кГц
Степень защиты	IP66	IP66
Масса	1,5 кг	3,8 кг
Габаритные размеры	282 x 210 x 290 мм	270 x 270 x 340 мм
Монтаж	Крепится винтом к монтажному кронштейну	Крепится винтом к монтажному кронштейну

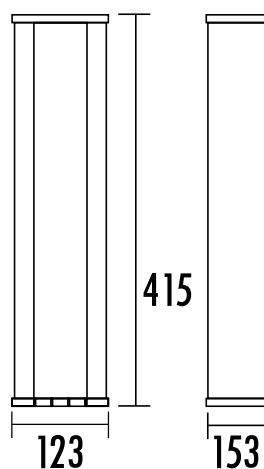
## Настенные громкоговорители IPS-W20W и IPS-W20B



## Технические характеристики

Модель	IPS-W20W	IPS-W20B
Выходная мощность @ 100 В	2,5 Вт, 5 Вт, 10 Вт, 20 Вт	
Выходная мощность @ 70 В	1,25 Вт, 2,5 Вт, 5 Вт, 10 Вт, 20 Вт	
Сопротивление обмоток трансформатора	4 кОм / 2 кОм / 1кОм / 500 Ом / 250 Ом	
Выходы	100 В, 70 В, 8 Ом	
Уровень звукового давления	86 дБ	
Максимальный уровень звукового давления	99дБ	
Частотный диапазон (-10 дБ)	120 Гц ~ 18 кГц	
Динамики	4" x 1; 1.5" x 1	
Масса	2,3 кг	
Габаритные размеры	276 x 170 x 170 мм	
Монтаж	Крепится винтом к монтажному кронштейну	
Цвет	Белый	Черный

## Настенные громкоговорители для наружной установки IPS-O25AL, IPS-O45AL

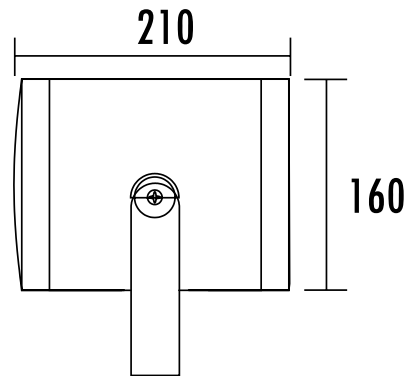


### Технические характеристики

Модель	IPS-O25AL	IPS-O45AL
Выходная мощность @ 100 В	12,5 Вт, 25 Вт	22,5 Вт, 45 Вт
Выходная мощность @ 70 В	6,2 Вт, 12,5 Вт	11,2 Вт, 22,5 Вт
Сопротивление	Black: Com, White: 800 Ом Green: 400 Ом	4 кОм / 2 кОм / 1кОм / 500 Ом / 250 Ом
Уровень звукового давления	91 дБ	92 дБ
Максимальный уровень звукового давления	105 дБ	109 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	130 Гц ~ 16 кГц	
Динамики	4" x 2; 2.5" x 1	4" x 4; 2.5" x 1
Степень защиты	IP66	
Масса	3,3 кг	5,6 кг
Габаритные размеры	153 x 123 x 415 мм	153 x 123 x 615 мм
Монтаж	Крепится винтом к монтажному кронштейну	



## Двухпроекционный громкоговоритель для наружной установки IPS-PS20P



## Технические характеристики

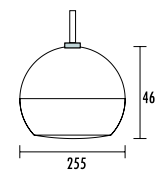
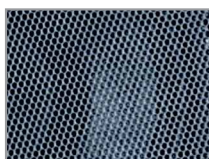
Модель	IPS-PS20P
Выходная мощность @ 100 В	10 Вт, 20 Вт
Выходная мощность @ 70 В	5 Вт, 10 Вт
Сопротивление	Black: Com Green: 500 Ом White 1 кОм
Уровень звукового давления	93 дБ ±3 дБ
Максимальный уровень звукового давления	106 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	120 Гц ~ 15 кГц
Диффузор	5 x 2
Степень защиты	IP66
Масса	2,7 кг
Габаритные размеры	172 x 315 мм
Монтаж	Крепится винтом к монтажному кронштейну

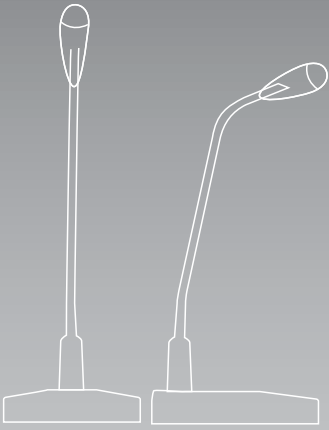
## Шаровидный громкоговоритель IPS-PN15P

### Технические характеристики

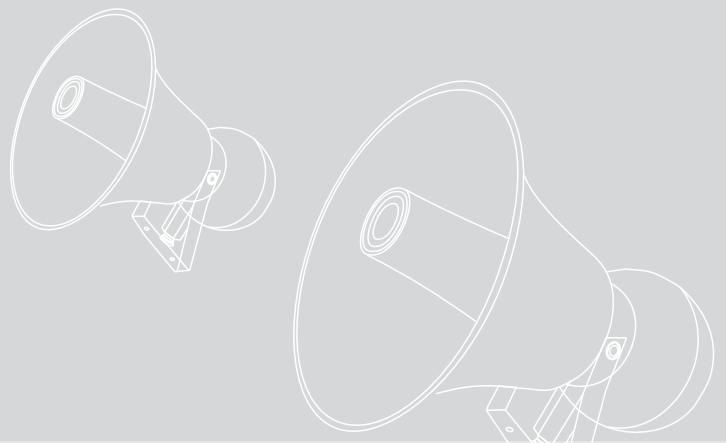
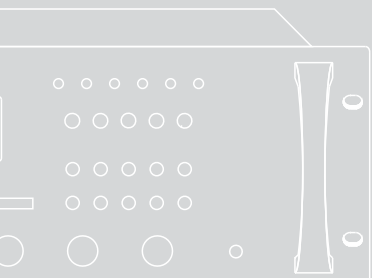
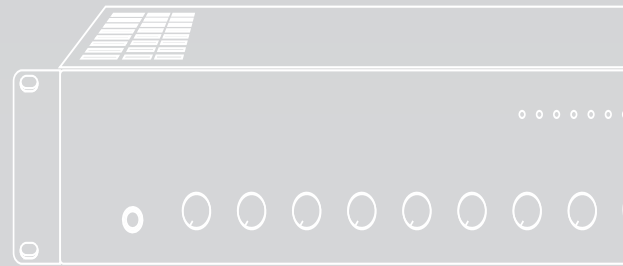


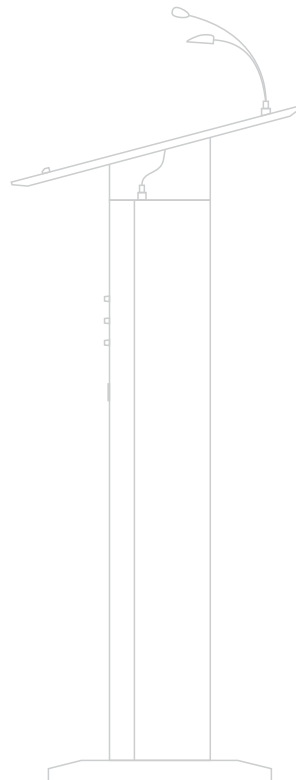
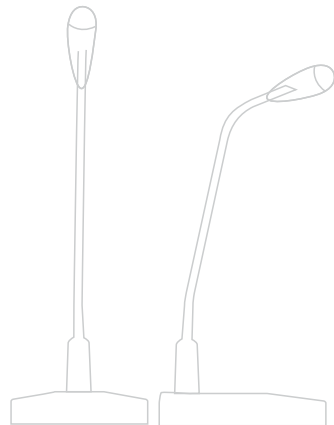
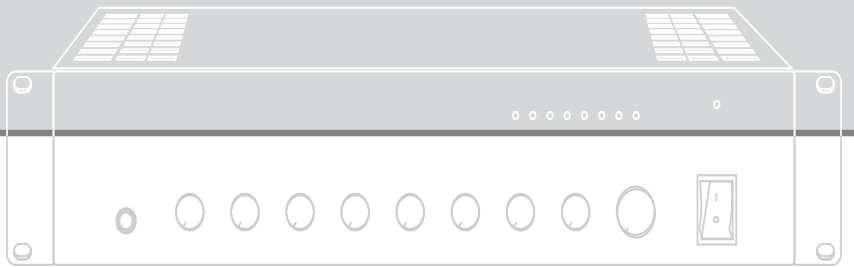
Модель	IPS-PN15P
Выходная мощность @ 100 В	3,8 Вт, 7,5 Вт, 15 Вт
Выходная мощность @ 70 В	1,9 Вт, 3,8 Вт, 7,5 Вт
Сопротивление	Blue: Com 670 Ом / 1,3 кОм / 2,6 кОм
Уровень звукового давления	86 дБ
Максимальный уровень звукового давления	98 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	100 Гц ~ 12 кГц
Диффузор	6 x 1
Масса	2,6 кг
Габаритные размеры	255 x 460 мм
Монтаж	Крепится винтом к монтажному кронштейну





# iPA AUDIO





СТА электроника  
03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3  
тел.: +38 044 247-47-17, факс: +38 044 247-47-18  
e-mail: info@sta.com.ua www.sta.com.ua