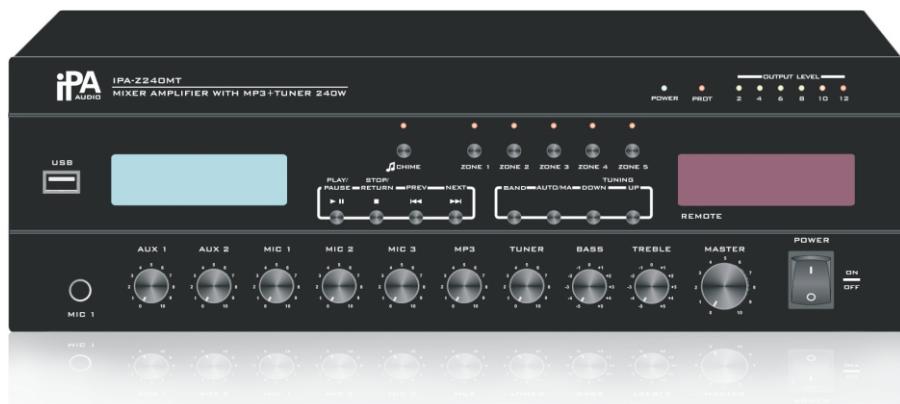


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IPA -Z240MT Микширующий предусилитель



Пожалуйста следуйте указаниям в инструкции по эксплуатации
для получения оптимальных результатов работы данного устройства
Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	5
3. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	5
4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ	
4.1 Передняя Панель	6
4.2 Задняя Панель	7
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	8
6. РАДИОПРИЁМНИК/МРЗ ПРОИГРЫВАТЕЛЬ.....	10
7. БЛОК-СХЕМА.....	11
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
9. РАЗМЕРЫ	13

- Перед использованием устройства, тщательно прочтите этот раздел инструкции .
- Рассматриваемые сообщения и символы, являются важными мерами предосторожности.
- Мы также рекомендуем вам сохранить эту инструкцию для дальнейшего использования.

Символы, Сообщения Безопасности, Условные Обозначения

Символы и сообщения, которые описаны ниже, используются для предотвращения травм тела и повреждения собственности, которые могут возникнуть в результате не правильного обращения с устройством. Перед его использованием, прочтайте это руководство. Осведомитесь полностью о потенциальной безопасности.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к серьезным травмам и/или повреждению имущества .

Установка устройства

-Не подвергайте устройство воздействию дождя или окружающей среды, где могут возникать брызги воды или других жидкостей. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

-Подключайте устройство к источнику напряжения, которое указано в спецификации.

-Не режьте и не изламывайте шнур питания, чтобы не повредить его. Кроме того, избегайте его использования в непосредственной близости от нагревателей, и никогда не кладите на него тяжелые предметы - в том числе сам аппарат, так как это может привести к пожару или повреждению электрическим током.

-Не забудьте закрыть крышку клеммной колодки после завершения подключений. Ввиду высокого напряжения на разъемах динамиков, никогда не прикасайтесь к этим клеммам, чтобы избежать поражения электрическим током.

-Обязательно подключите устройство к защитному контуру (земля) во избежание поражения электрическим током. Никогда не подключайте заземление к газовым трубам, так как это может привести к катастрофическим последствиям.

-Избегайте установки или монтажа устройства в неустойчивых местах, например, на шатком столе или наклонной поверхности. Это может привести к падению блока, и стать причиной получения травм и /или повреждению имущества.

Использование устройства

-В случае обнаружения следующих неисправностей во время использования, немедленно выключите питание, отсоедините вилку шнура питания из розетки и обратитесь к ближайшему дилеру. Не пытайтесь использовать устройство, когда оно находится в таком состоянии, это может привести к пожару или поражению электрическим током.

-Если Вы обнаружили дым или странный запах исходящий от устройства

Если в блок попала вода или любой металлический предмет

Если устройство упало и сломан корпус

Если шнур питания повреждён, (внешнее воздействие на внутренние элементы, отключения и т.д.)

Если устройство неисправно (отсутствует звуковой сигнал).

-Не емкости с жидкостями или металлические предметы на устройство. При случайном разливании жидкости в устройство, может возникнуть пожар или короткое замыкание.

-Не вставляйте и не роняйте металлические предметы или легковоспламеняющиеся материалы в вентиляционные отверстия крышки устройства, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ

При установке устройства

-Никогда не подключайте и не вынимайте вилку питания мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.

-При отсоединении шнуря питания, убедитесь, что взялись за вилку шнуря питания, никогда не тяните за сам шнур. Эксплуатация прибора с повреждённым шнуром питания может привести к пожару или повреждению электрическим током.

-При перемещении аппарата, не забудьте выдернуть шнур питания из розетки. Перемещение устройства с подключенным шнуром питания может привести к повреждению шнуря питания, пожару или поражению электрическим током. При отключении шнуря питания, обязательно держите за его вилку.

-Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе блока. Это может привести к повышению температуры внутри устройства и привести к пожару.

-Не устанавливайте устройство во влажных или запыленных местах, в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, рядом с нагревателями, или в местах, где собирается копоть дыма или пара. В противном случае установка в таком месте может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

-Не кладите тяжелые предметы на устройство, так как они могут упасть или сломаться, что может привести к травмам и / или повреждению имущества. Кроме того, сам объект может упасть и причинить травмы и / или повреждения.

-Убедитесь, что регулятор громкости установлен на минимальное положение до включения питания. Шум, производимый на высоком уровне громкости при включении питания, может привести к ухудшению слуха.

-Не используйте устройство в течение длительного периода времени с искажениями звука. Это указывает на возникновения неисправности, которая, в свою очередь, может привести к перегреву и может привести к возгоранию.

-Если пыль будет накапливаться внутри аппарата в течении длительного времени, рекомендуем связаться с дилером, для его чистки.

-Скопление пыли на вилке или в розетке, может привести к пожару. Очищайте ее периодически. Кроме того, вставлять вилку в розетку на стене надежно.

-Если Вы чистите прибор, или оставляете на 10 или больше дней, обесточьте его, и вытяните шнур питания из розетки, в целях безопасности. Противоположные действия могут стать причиной пожара или поражения электрическим током.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Микширующий усилитель IPA-Z2240MT 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 MIC1 VOX для системы привлечения внимания и возможность трансляции предварительно записанных голосовых сообщений делают этот усилитель универсальным в то время как его стоимость остается доступной.

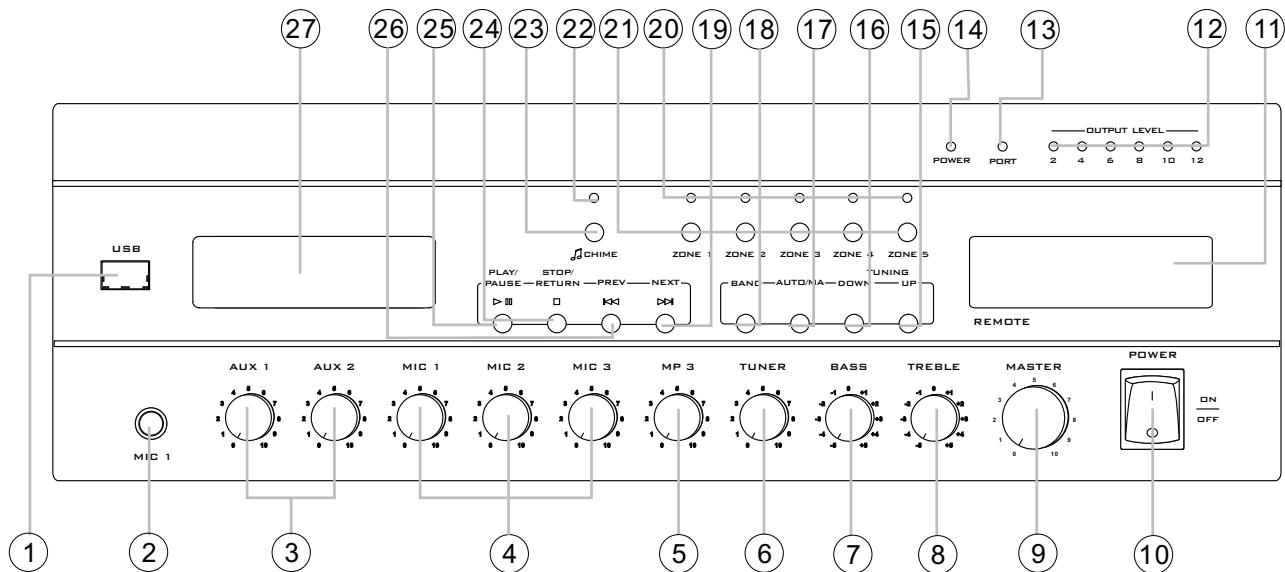
Выходы для подключения громкоговорителей: 100 В, 70 В, 4-16 Ом. До 5 линий (100В) громкоговорителей, суммарной мощностью до 240 Вт. Два слота USB на передней и задней панели обеспечивают легкий доступ для работы инсталляторов и конечных пользователей.

3. ХАРАКТЕРНЫЕ 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 MIC1
- MIC1 VOX с наивысшим приоритетом входа
- Мастер регулировки громкости и тембра для MP3, радио, AUX, MIC1-3
- Английский VFD-дисплей
- Индикация питания, защиты и уровня выходного сигнала
- Зашита от высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. USB

Порт USB для подключения внешнего накопителя

2. MIC1

Микрофонный вход MIC1 TRS 6.3'

3. AUX1/ AUX2

Регулятор громкости Выходов AUX

4. MIC1 \ MIC2 \ MIC3

Регулятор громкости микрофонных входов MIC (MIC1/MIC2/MIC3)

5. Mp3

Регулятор громкости воспроизведения MP3

6. TUNER

Регулятор громкости радиоприёмника

7. BASS

Регулятор низких частот (НЧ)

8. TREBLE

Регулятор высоких (ВЧ)

9. MASTER

Регулятор общей громкости

10. POWER

Переключатель питания

11. ЭКРАН РАДИОПРИЁМНИКА

Отображение рабочих состояний радиоприёмника

12. OUTPUT LEVEL

Светодиодный индикатор уровня звука

13. PROT

Индикатор защиты

14. POWER

Индикатор питания

15. UP

Поиск исходящей станции (Радиоприёмник)

16. DOWN

Поиск восходящей станции (Радиоприёмник)

17. AUTO/MA

Автоматический/Ручной режим поиска радиостанций (Радиоприёмник)

18. BAND

Кнопка выбора диапазона AM/FM (Радиоприёмник)

19. NEXT

Следующий трек (MP3)

20. ZONE (1~5) LEVEL

Индикаторы активных зон (1~5)

21. ZONE (1~5)

Кнопки выбора зон (1~5)

22. CHIME LEVEL

Индикатор сигнала привлечения внимания

23. CHIME

Кнопка активации сигнала привлечения внимания

24. STOP/RETURN

Кнопка Стоп/Возврат (MP3)

25. PLAY/PAUSE

Кнопка Воспроизведение/Пауза (MP3)

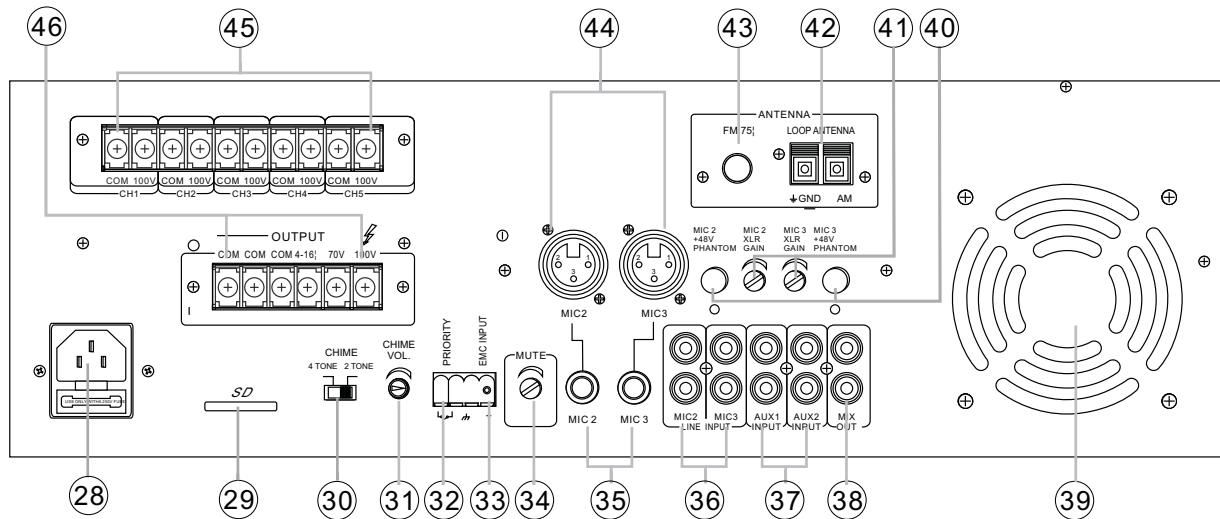
26. PREVIOUS

Предыдущий трек (MP3)

27. Отображение рабочих состояний проигрывателя Mp3

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



28. ~ 230V 50Hz ВХОД ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

29. SD КАРТА

30. CHIME(2 Tone\4 Tone)

Сигнал привлечение внимания Chime(2 Тона\4 Тона)

31. CHIME VOL.

Регулятор уровня громкости сигнала привлечения внимания

32. PRIORITY

Зашита от короткого замыкания

33. EMC INPUT

Вход приоритета EMC вход сигналов от источника тревожных сообщений

34. MUTE

Регулятор уровня глушения микрофона 1

35. Несбалансированные микрофонные входы

36. LINE INPUT(MIC2 \ MIC3)

Линейные несбалансированные входы

37. AUX1/AUX2

Несбалансированные Дополнительные Входы AUX для получения сигнала с периферийных устройств

38. MIX OUT

Несбалансированный линейный выход смикшированных сигналов

39. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

40. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ФАНТОМНОГО ПИТАНИЯ +48V

41. Потенциометр усиления

42. АМ-BAND ANTENNA

Контакты для подключения антенны диапазона Ам

43. FM BAND 75 ОHM ANTENNA

Гнездо для подключения антенны диапазона Fm

44. MIC2 \ MIC3

Сбалансированные входы MIC

45. КЛЕММЫ ВЫХОДОВ (100V) ЗОНЫ(1~5)

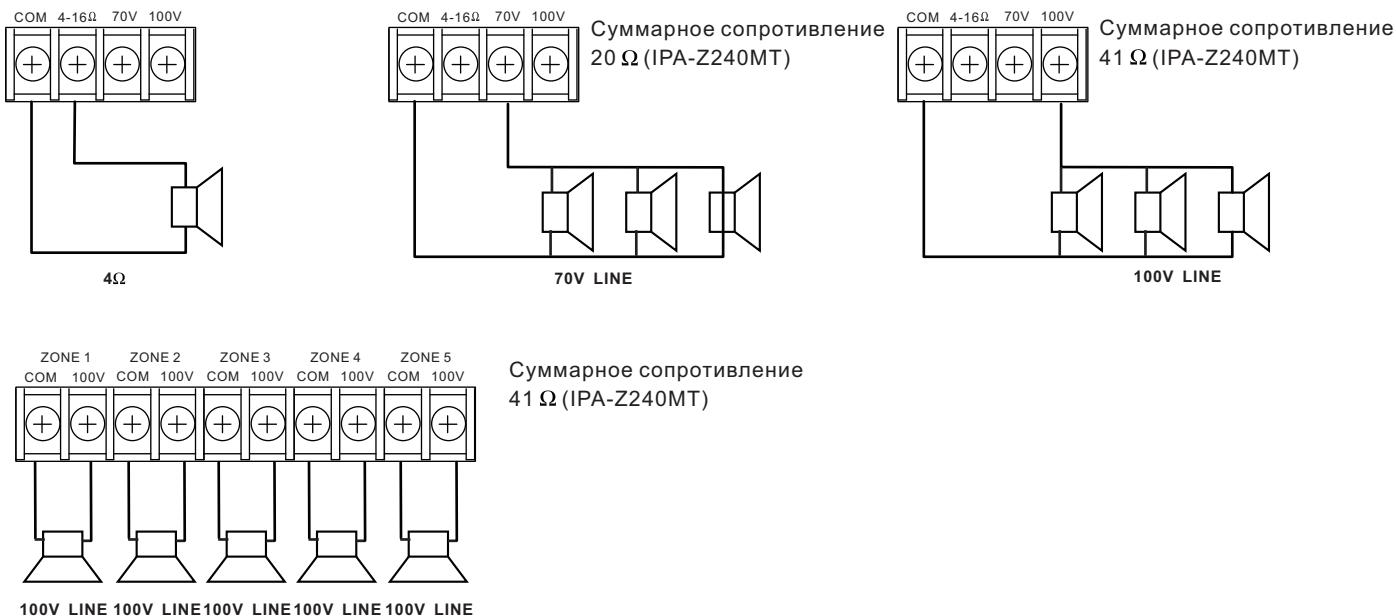
Контакты для подключения линий

46. КЛЕММЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

Клеммы для подключения линий громкоговорителей 4-16Ом 70В и 100В

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ



Примечание

Клеммы 70V/100V не используются одновременно

Импеданс, отображаемый на схемах отображает суммарное сопротивление системы



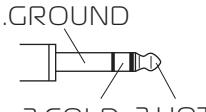
ВНИМАНИЕ

Убедитесь в том, что защита клемм установлена. Не дотрагивайтесь до клемм при поданном напряжении на динамики

5.2 КОНТАКТЫ XLR

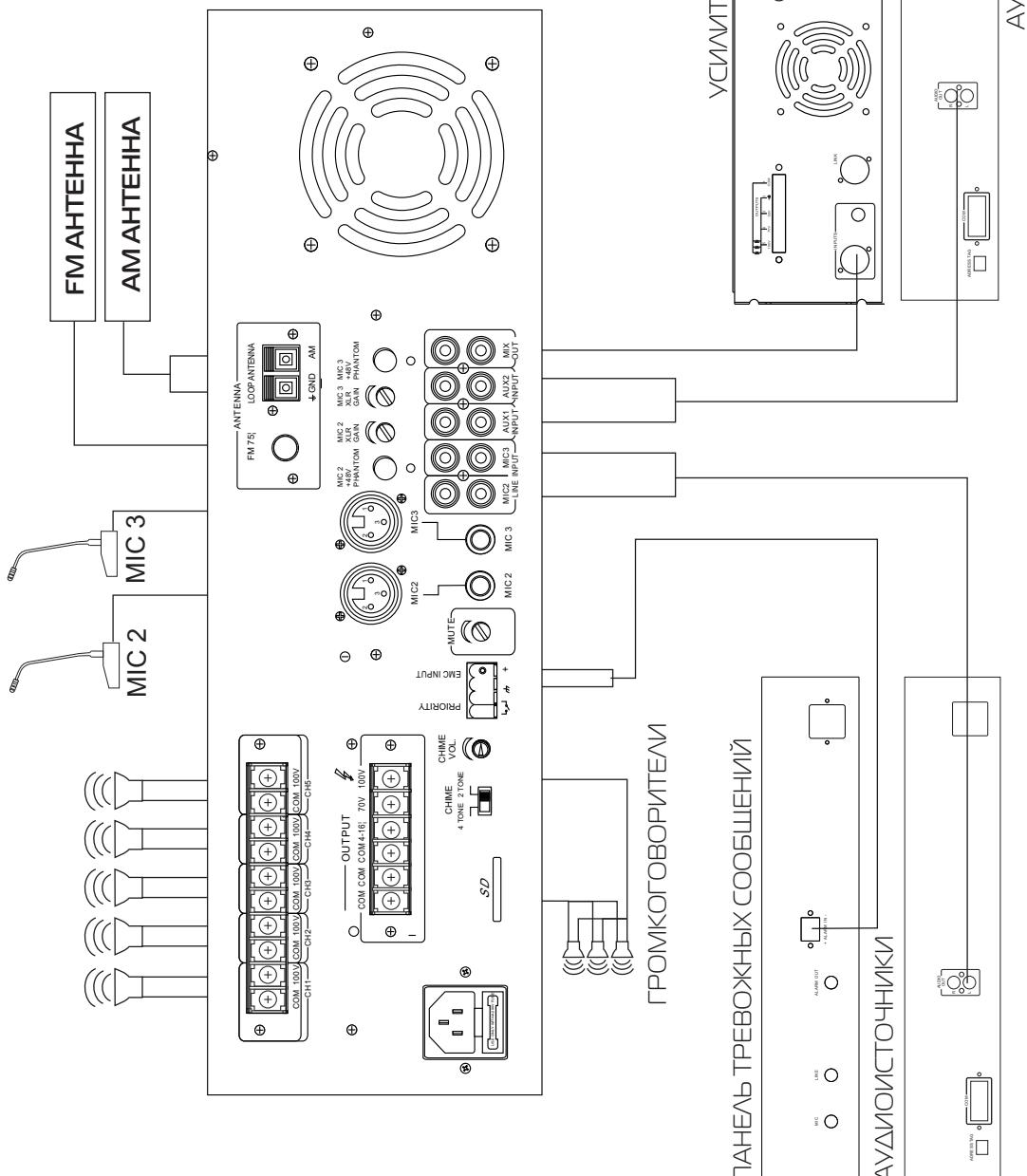
Комбинированные разъёмы XLR (мама) / TRS(1/4")

Используемые разъёмы

- | | |
|---|---|
| • Разъём XLR (мама) | • Разъём TRS (1/4") |
|  |  |
| 1.GROUND
2.HOT
3.COLD | 1.GROUND
3.COLD
2.HOT |

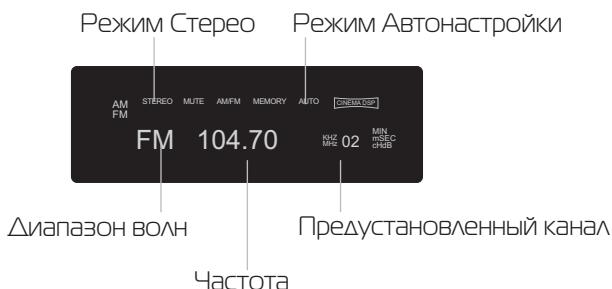
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Коммутация на задней панели



6. РАДИОПРИЁМНИК

ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ ЭКРАН



УПРАВЛЕНИЕ РАДИОПРИЁМНИКОМ

1. После переключения в режим радиоприёмника, на экране появится конфигурация, использовавшейся при последнем обращении.

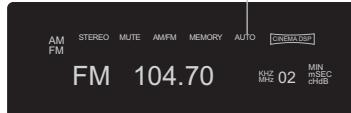


2. Выбор транслируемой волны

Нажатие на кнопку FM/AM, переключает приёмник между диапазонами FM/AM.

3. Выбор режима поиска

Режим автоматической настройки

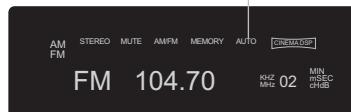


Однократное нажатие кнопки AUTO/МЕМ переключает между ручным и автоматическим режимами поиска.

4. Выбор транслируемого канала

При помощи кнопок TUNING выбирается необходимая частота волны.

Режим автоматической настройки



Автоматическая настройка: замена транслируемого канала
Ручная настройка: Нажатие кнопки PRESET для сохранения выбранной станции.

6. ПРОИГРЫВАТЕЛЬ МРЗ

ПРОИГРЫВАТЕЛЬ МРЗ

1. Установите переключатель "power" в положение ВКЛ.

2. Назначение кнопок

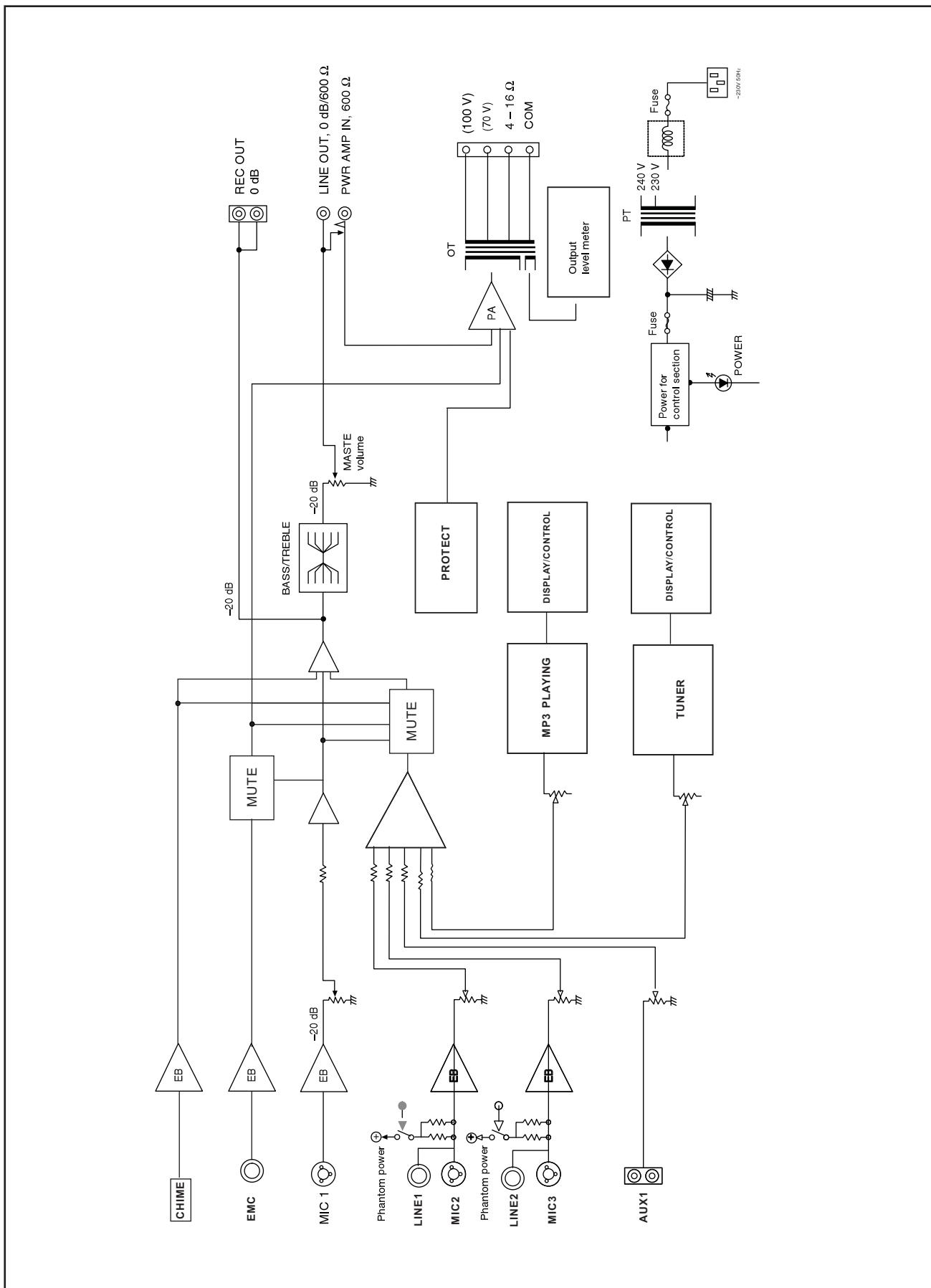
- ▶ ■ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ / ПАУЗА
- СТОП / ВОЗВРАТ
- ◀ ПРЕДЫДУЩИЙ
- ▶ СЛЕДУЮЩИЙ

3. Воспроизведение Mp3

(1). Нажатие кнопки PLAY, для воспроизведения выбранных элементов. Повторное нажатие кнопки PLAY остановит воспроизведение трека в режиме паузы. Выбор трека осуществляется нажатием кнопок PREVIOUS и NEXT.

(2) Остановка воспроизведения с возвратом в выбранное меню осуществляется нажатием кнопки STOP. Выбор трека осуществляется нажатием кнопок PREVIOUS и NEXT.

7. БЛОК-СХЕМА

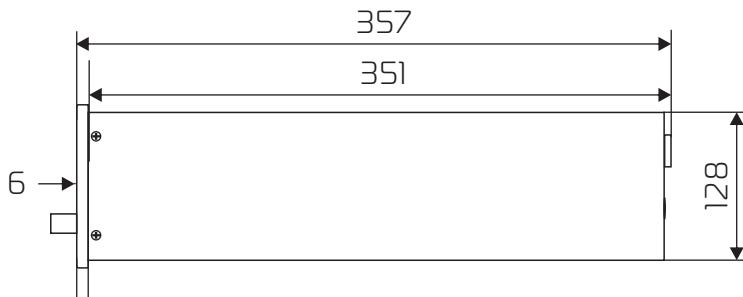
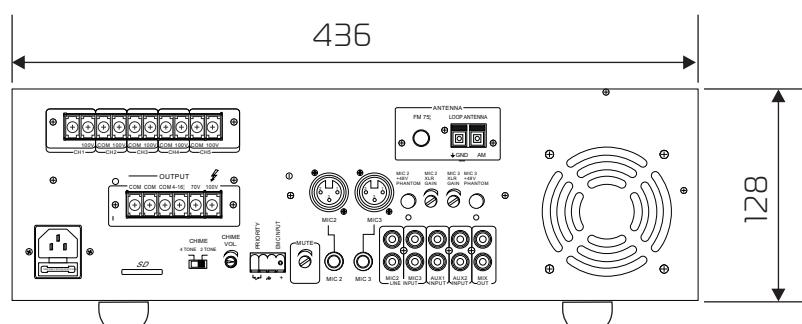
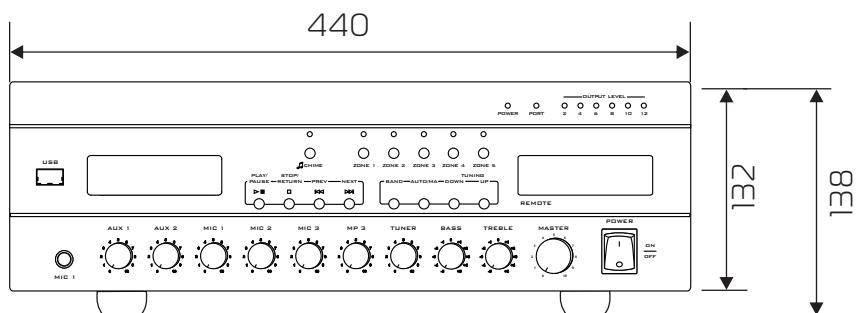


8. ХАРАКТЕРИСТИКИ

МИКШИРУЮЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ				
Модель	IPA-Z2240MT			
Выходная мощность	240Вт			
Выходы громкоговорителей	100 В, 70 В ~ 4-16 Ом			
Чувствительность и сопротивление входа	MIC1, 2, 3: 5 мВ / 600 Ом (MIC1: сбалансированный микрофонный вход юникор; MIC 2,3: сбалансированный вход XLR с фантомным питанием) AUX1, 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	MIC1, 2, 3: 66 дБ, AUX1, 2: 80 дБ			
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.1% при 1 кГц, 1/3 номинальной мощности			
Перекрестные помехи	MIC: 80 дБ, AUX: 85 дБ			
Функция глушения (MUTE)	MIC1 поверх всех сигналов с затуханием от 0~30 дБ EMC поверх всех входов за исключением MIC1			
Управление	Отдельные элементы управления усиливанием, выключатель питания			
Индикация	Питание, защита и уровень выходного сигнала			
Задита	От высокой температуры, перегрузки и короткого замыкания			
ТЮНЕР				
Частотный диапазон	FM	87.5-108.0 МГц	AM	522-1611 кГц
Чувствительность	FM	20 нА	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 1 ГБ)			
Файловая система MP3	Поддерживает FAT12, FAT16 и FAT32			
ОБЩЕЕ				
Напряжение питания	~220 В / 50 Гц			
Потребляемая мощность	35 Вт			
Масса	13,7 кг			
Габаритные размеры	444 x 421 x 132 мм			

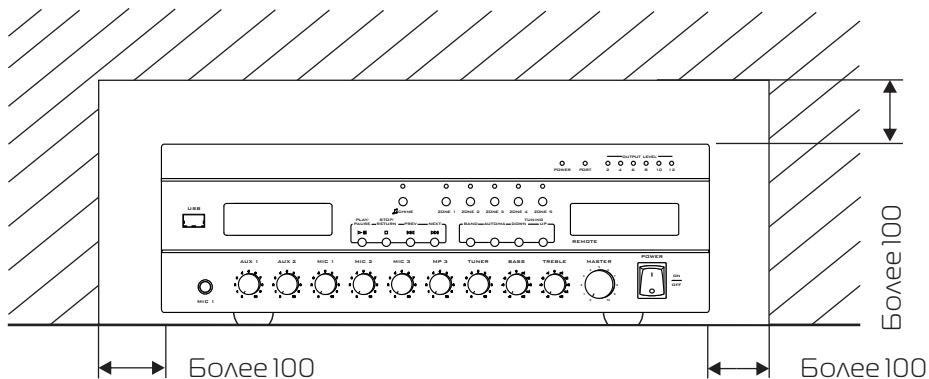
9.РАЗМЕРЫ

размеры :мм



Для предотвращения роста внутренней температуры, размещайте прибор на расстоянии не ближе чем на 10 см. от объектов, которые могут препятствовать циркуляции воздуха.

размеры :мм





СТА электроника

03150, Украина, Киев, ул. Анри Барбюса, 3, Тел.: 247-47-17, факс: 247-47-18
www.ipa-audio.com.ua, www.sta.com.ua