

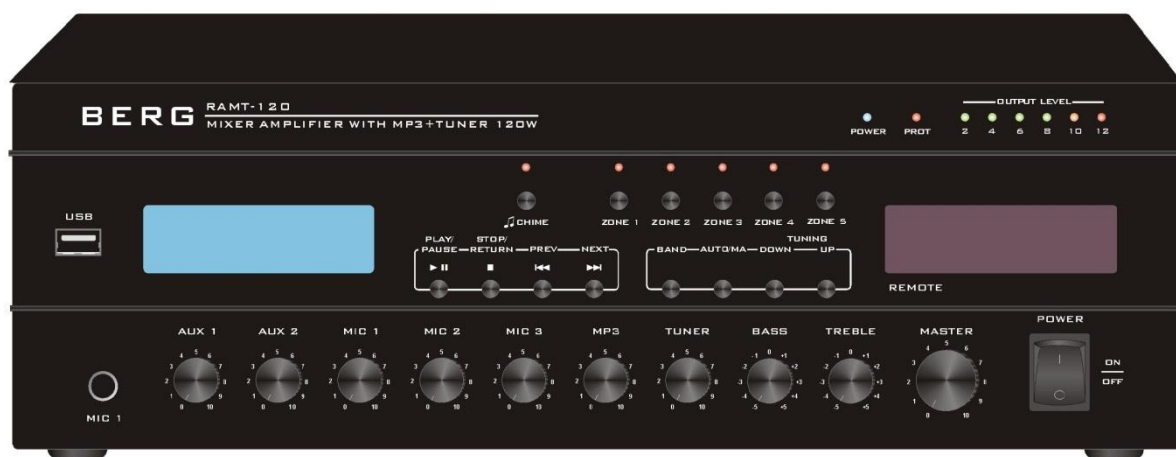
BERG

RAMT-60

RAMT-120

RAMT-240

Микширующие усилители с MP3 и тюнером BERG



Руководство по эксплуатации

Следуйте инструкциям в этом руководстве для получения оптимальных результатов при работе

Содержание

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
3. ФУНКЦИИ.....	5
4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, РАЗЪЕМЫ И ИНДИКАТОРЫ.....	6
4.1 Передняя панель.....	6
4.2 Задняя панель.....	7
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	8
5.1 Подключение динамиков.....	8
5.2 XLR подключения.....	8
6. ПРИМЕНЕНИЕ.....	9
7. УПРАВЛЕНИЕ ТЮНЕРОМ.....	10
8. УПРАВЛЕНИЕ МРЗ.....	10
9. БЛОК-СХЕМА.....	11
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	12
11. ГАБАРИТЫ УСТРОЙСТВ.....	13

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой или эксплуатацией данного устройства обязательно прочитайте Правила техники безопасности. Эти правила поставляются вместе со всем оборудованием, которое может быть подключено к сети электропитания.

Благодарим Вас за выбор продукции BERG!

Предупреждения

В данном руководстве используются два типа предупреждений. Тип предупреждения тесно связан с последствиями, которые возможны при несоблюдении инструкций. Эти предупреждения, в порядке возрастания опасности, следующие:



WARNING

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, при не соблюдении мер предосторожности, может привести к серьезной травме и/или к летальному исходу.



CAUTION

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, при не соблюдении мер предосторожности, может привести к незначительной травме и/или материальному ущербу.



WARNING

При установке устройства

Не подвергайте устройство воздействию влаги, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Используйте устройство только с напряжением, указанным на устройстве. Использование напряжения выше, чем то, что указано может привести к пожару или поражению электрическим током.

Не подключайте шнур питания под углом, может возникнуть излом. Кроме того, старайтесь не использовать устройство в непосредственной близости от обогревателей, что может привести к тому, что шнур питания поплавать. Никогда не кладите тяжелые предметы - в том числе само устройство - на шнур питания, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Обязательно заземлите устройство после того как подключите устройства к разъемам. Никогда не прикасайтесь к зажимным клеммам устройства, когда оно подключено к сети питания, чтобы избежать поражения электрическим током.

Когда устройство находится в использовании

Если вы обнаружили перечисленные ниже ситуации, немедленно выключите питание, выньте вилку питания из розетки и обратитесь к ближайшему дилеру BERG. Не делайте дальнейшие попытки использовать устройство в таком состоянии, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

- При обнаружении дыма или странного запаха, исходящего от устройства.
- Если вода или любой металлический предмет попадает в устройство.
- Если устройство упало и получило повреждения.
- Если шнур питания поврежден.
- Если устройство неисправно (нет звукового сигнала).

Для предотвращения пожара или поражения электрическим током, никогда не открывайте и самостоятельно не извлекайте компоненты устройства, поскольку оно под высоким напряжением внутри. Для сервисного обслуживания обращайтесь к ближайшему дилеру оборудования BERG.

Не забудьте заземлить на защитное заземление, чтобы избежать поражения электрическим током. Никогда незаземляйте устройство на различные металлические трубы (например труба газа), это может привести к катастрофическим бедствиям.

Избегайте установки оборудования на неустойчивых поверхностях (например, на шаткий стол или наклонную поверхность). Это может привести к падению устройства, в следствии которого, может произойти травма и/или повреждение имущества.

Не ставьте чашки, миски, контейнеры с жидкостями или металлические предметы на верхнюю часть устройства. Если они случайно попали на оборудование, то это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Не вставляйте и не допускайте попадания металлических предметов и различных материалов в вентиляционные отверстия в крышке аппарата, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

CAUTION

При установке устройства

Никогда не подключайте устройство к сети питания мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.

При отсоединении шнура питания, держите за вилку шнура питания, никогда не тяните за сам шнур. Операции с устройством с поврежденным шнуром питания могут привести к пожару или поражению электрическим током.

При перемещении устройства, не забудьте отсоединить шнур питания из розетки. Перемещение устройства с кабелем питания подключенным к розетке может привести к повреждению шнура питания, что приведет к пожару или поражению электрическим током. При извлечении шнура питания из розетки, держите его за вилку.

Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства. Это может привести к перегреву внутри устройства и к пожару.

Не устанавливайте оборудование во влажных или пыльных местах, в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, рядом с нагревательными приборами, или в местах где есть дым и сажа или пар, иначе это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Когда устройство находится в использовании

Не кладите тяжелые предметы на устройство, так как это может привести к падению или повредить его, что может привести к травмам и/или материальному ущербу.

Убедитесь, что регулятор громкости установлен в минимальное положение до включения питания. Громкий шум, производимый при высоком уровне громкости при включении питания может повредить слух.

Не используйте устройство в течение длительного периода времени с искаженным звуком. Это свидетельствует о неисправности, которая, в свою очередь, может привести к перегреву оборудования и привести к пожару.

Необходима чистка устройства от пыли, для этого свяжитесь с дилером оборудования BERG. Если пыль накапливается в корпусе устройства в течение длительного периода времени, это может привести к пожару или повреждению устройства.

Скопление пыли на вилке питания или розетке, может привести к пожару. Чистите их периодически.

Для безопасности, после чистки устройства не включите питание в течение 10 дней и более. В противном случае может привести к пожару или поражению электрическим током.

Все полюса сетевого разъема должны быть с расстоянием между контактами не менее 3 мм.

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микширующие усилители с MP3 и тюнером обеспечивают интегрированную звуковую систему для фонового озвучивания, для применения пожарной и аварийной сигнализации, пейджинга, в этой серии есть три разновидности по мощности 60 Вт, 120 Вт, 240 Вт.

Применение: решения для различного рода объектов, от мечетей, школ, гостиниц и заводов до стадионов и аэродромов.

3. ФУНКЦИИ

- 1). Номинальная мощность 60 Вт, 120 Вт, 240 Вт.
- 2). Выходы динамиков трансформаторные 100V/70V, низкоомные 4-16 Ом.
- 3). Идеальное решение для фонового озвучивания и пейджинговой связи.
- 4). Встроенный MP3-плеер и AM/FM-тюнер с пультом дистанционного управления.
- 5). На передней панели дисплей - английский.
- 6). USB порт для загрузки и хранения MP3.
- 7). Циклы MP3 отдельных песен и все виды циклов вещания.
- 8). AM/FM 100 каналов памяти.
- 9). В тюнере предусмотрен автоматический поиск.
- 10). Два симметричных линейных входа и три сбалансированных микрофонных входов.
- 11). Один стерео AUX вход и один вход усилителя.
- 12). Два входа микрофона и два входных линий и один AUX вход.
- 13). Один EMC вход с приоритетом перед всеми другими входами, кроме MIC 1.
- 14). Регулировки AUX, MIC, MP3, тюнера, баса, высоких частот и общей громкости.
- 15). MIC 1 контроль уровня.
- 16). Питание и защита с индикаторами и 6 градаций выходного уровня сигнала.

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, РАЗЪЕМЫ И ИНДИКАТОРЫ

4.1 Передняя панель

См. рисунок 4.1 Расположение органов управления и индикаторов.

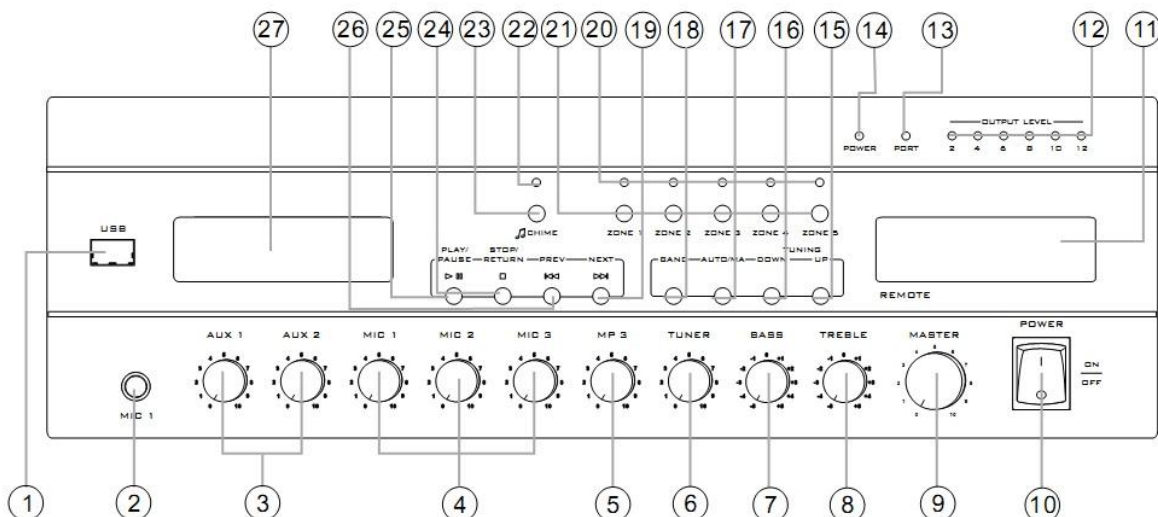


Рисунок 4.1 – Передняя панель

1. **USB** для загрузки и хранения mp3 песен
2. **MIC1** вход для микрофона jack 6,3
3. **AUX1 / AUX2** регуляторы громкости
4. **MIC1 \ MIC2 \ MIC3** регуляторы громкости (MIC1/MIC2/MIC3).
5. **MP3** регулятор громкости
6. **TUNER** управление громкостью тюнера
7. **BASS** регулировка баса. Вращение по часовой стрелке для увеличения низких частот и против часовой стрелки для его уменьшения.
8. **TREBLE** регулировка высоких частот. Вращение по часовой стрелке, чтобы увеличить высокие частоты и против часовой стрелки для уменьшения.
9. **MASTER VOL** общая громкость.
10. **POWER** тумблер включения питания
11. **ЭКРАН ТЮНЕРА** отображение рабочего состояния тюнера
12. **OUTPUT LEVEL** индикатор уровня сигнала 6 уровней
13. **PROT** индикатор защиты
14. **POWER** индикатор питания когда включено горит зеленым
15. **UP** поиск каналов (тюнер)
16. **Down** поиск каналов (тюнер)
17. **AUTO/MA** кнопка автоматической / ручной группы поиска (тюнер)
18. **BAND** кнопка выбора AM / FM (тюнер)
19. **NEXT** Кнопка для MP3 следующий
20. **ZONE (1~5) LEVEL** светодиодный индикатор зоны
21. **ZONE (1~5)** Кнопки зон
22. **CHIME LEVEL** Светодиодный индикатор CHIME
23. **CHIME** кнопка CHIME
24. **STOP/RETURN** кнопка стоп/ повтор (MP3)
25. **PLAY/PAUSE** кнопка воспроизведения / паузы(MP3)
26. **PREVIOUS** кнопка предыдущая (MP3)
27. **MP3 экран** отображения рабочего состояния Mp3

4.2 Задняя панель

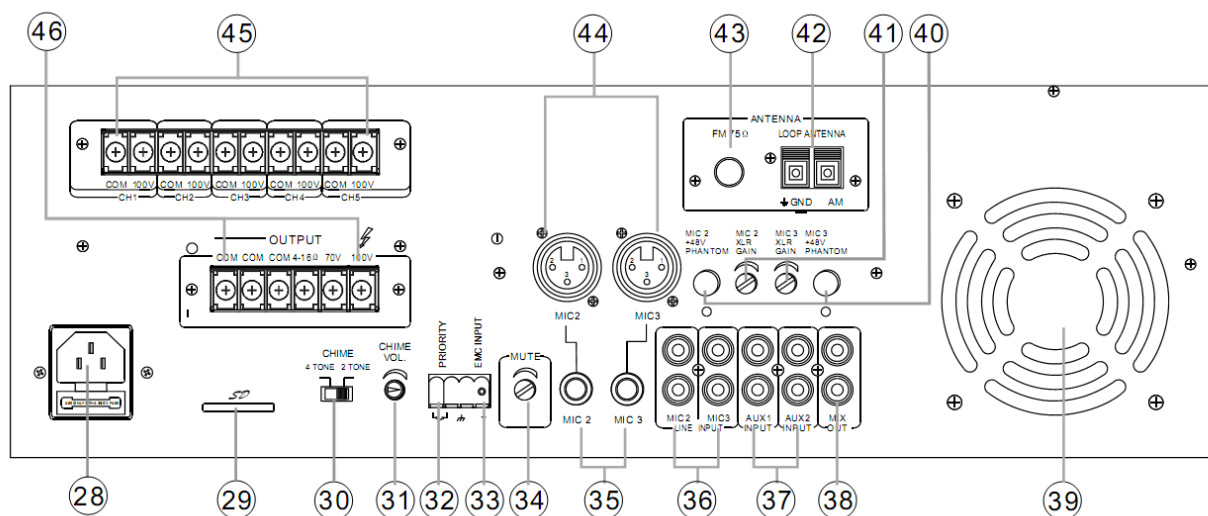


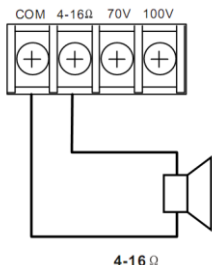
Рисунок 4.2 – Задняя панель

- 28. ~ 220-240В 50/60Гц разъем для подключения кабеля питания
- 29. SD Card
- 30. CHIME (2 Tone \ 4 Tone) сигнал гонга (2 Tone \ 4 тона) регулятор громкости
- 31. CHIME VOL регулятор громкости сигнала гонг
- 32. PRIORITY Защита от короткого замыкания
- 33. EMC INPUT вход пожарной сигнализации
- 34. MUTE отключение микрофона 1
- 35. Небалансный микрофонный вход
- 36. LINE вход (MIC2 \ MIC3) Линейные несалансные входы
- 37. AUX1/AUX2 Дополнительный вход для подключения периферийных устройств

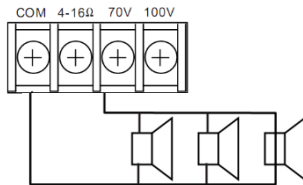
- 38. MIX OUT Линейный выход
- 39. Вентиляционные отверстия
- 40. +48 В кнопка включения фантомного питания для микрофонных входов 2 и 3
- 41. Регуляторы громкости для микрофонных входов 2 и 3
- 42. AM - антенна
- 43. FM - антенна
- 44. MIC2 \ MIC3 микрофонные симметричные входы
- 45. Входы для подключения динамиков (100В) 1-5 зон
- 46. Клеммные разъемы для подключения акустики 4-16 Ом или 70В и 100В

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

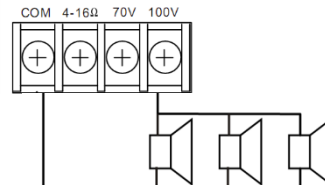
5.1 Подключение динамиков



4-16 Ω



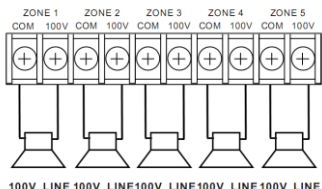
70V LINE



100V LINE

81 Ом (RAMT-60)
41 Ом (RAMT-120)
20 Ом (RAMT-240)

167 Ом (RAMT-60)
83 Ом (RAMT-120)
41 Ом (RAMT-240)



167 Ом (RAMT-60)
83 Ом (RAMT-120)
41 Ом (RAMT-240)

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что общее сопротивление не меньше, чем номинальное.

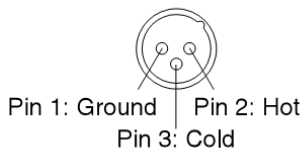
Внимание: особую осторожность следует проявлять при подключении систем с высоким сопротивлением, т.к. там могут присутствовать потенциально опасные напряжения на клеммах.

WARNING

Не забудьте прикрепить прилагаемую крышку терминалов, после подключения. Не трогайте клемные разъемы, потому что они под высоким напряжением, во избежание поражением электрическим током.

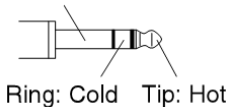
5.2 XLR подключения

- XLR type male connector

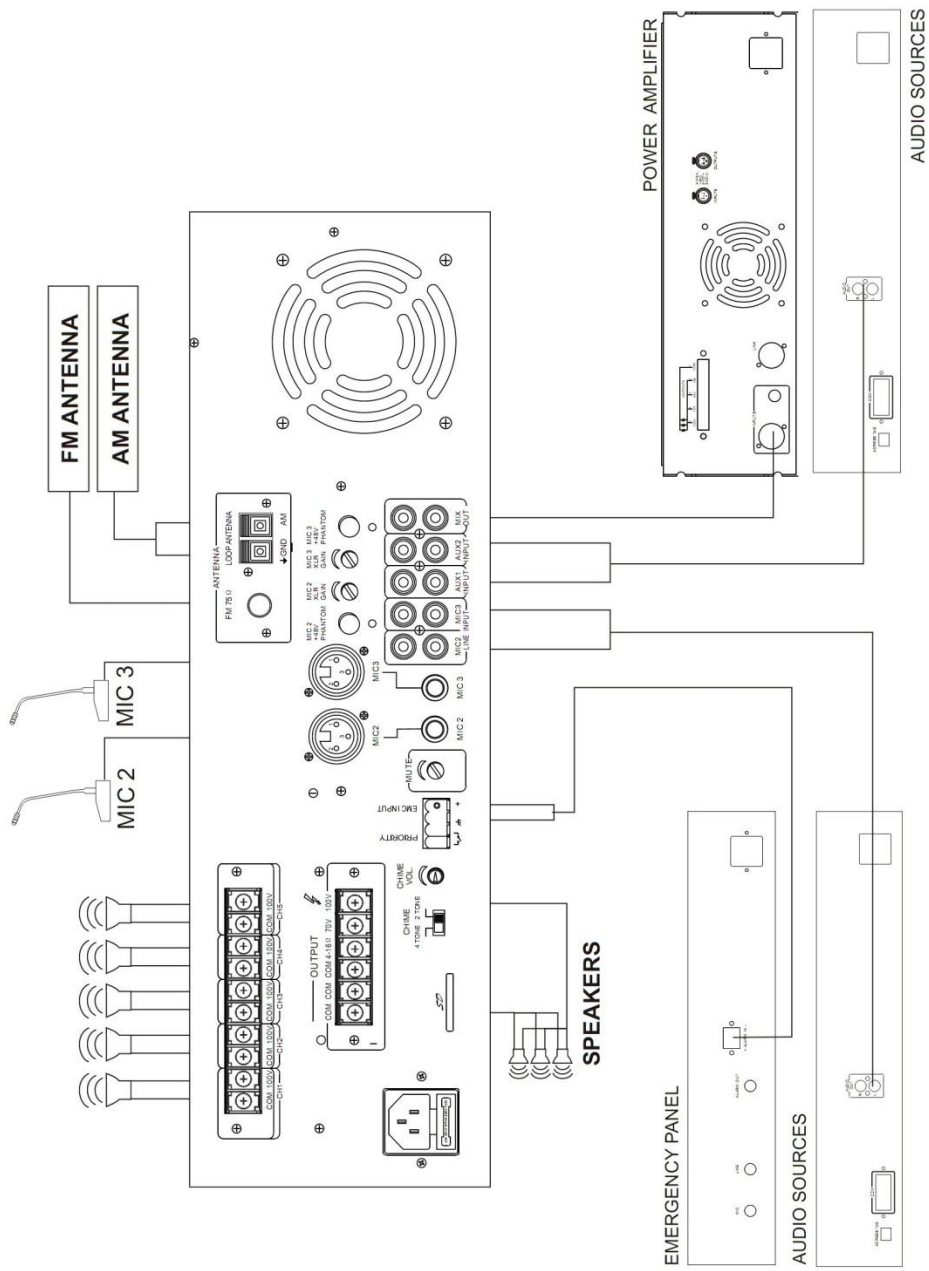


- Phone plug

Sleeve: Ground

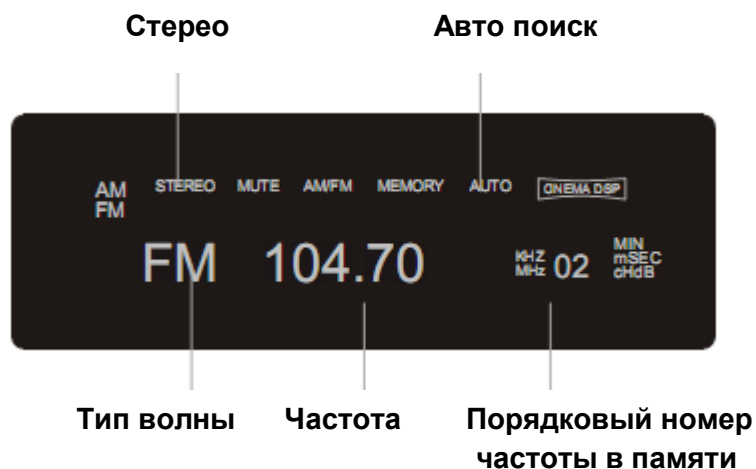


6. ПРИМЕНЕНИЕ



7. УПРАВЛЕНИЕ ТЮНЕРОМ

Обозначения на дисплее



Изменение типа волны AM/FM выбирается путем нажатия кнопки AM/FM

Путем нажатия кнопки автопоиск осуществляется автоматический поиск радиостанции. Есть также поиск радиостанций в ручную. После нахождения волны необходимо ее сохранить.

8. УПРАВЛЕНИЕ MP3

Основные кнопки для осуществления операций

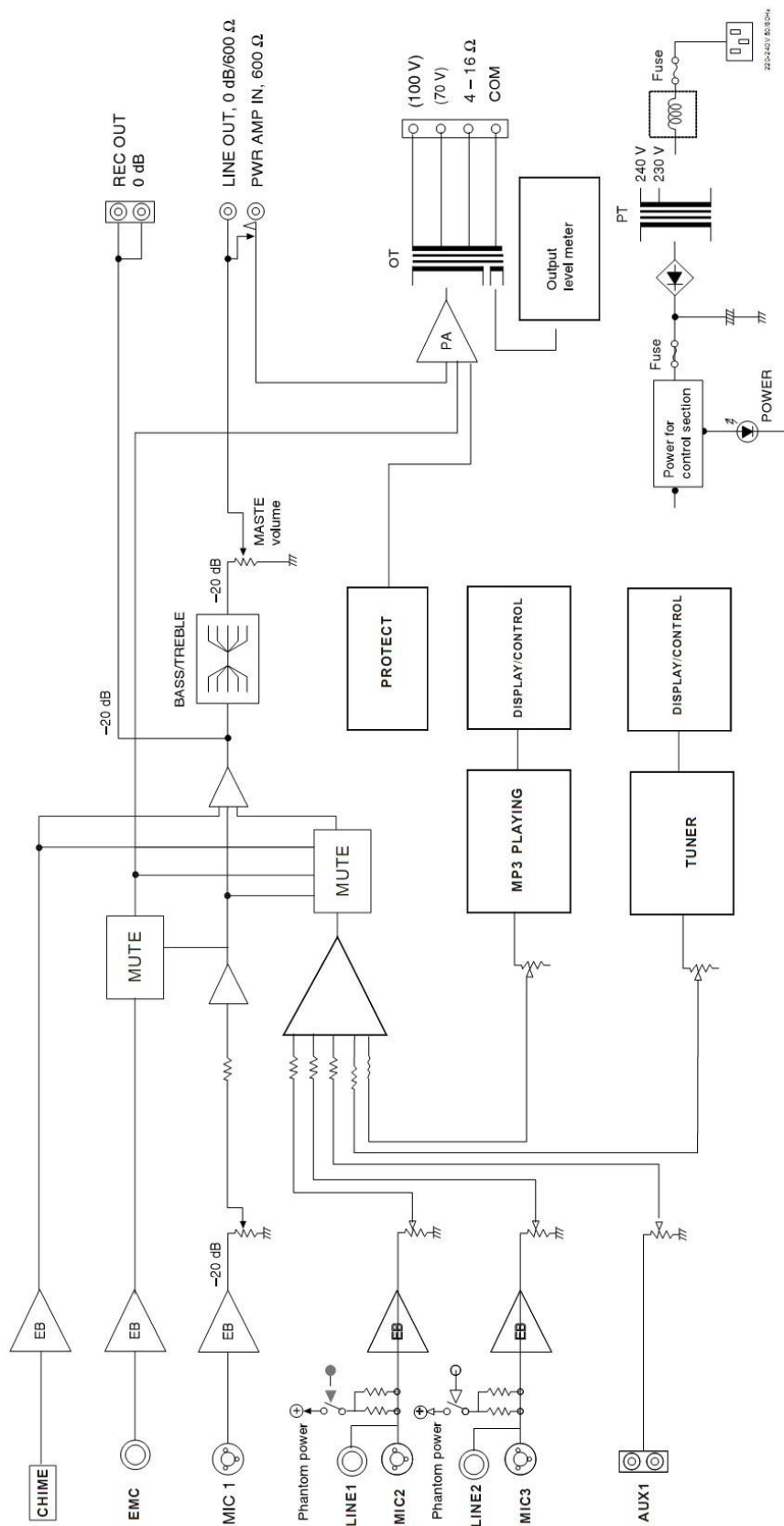
PLAY / PAUSE

STOP / RETURN

PREVIOUS

NEXT

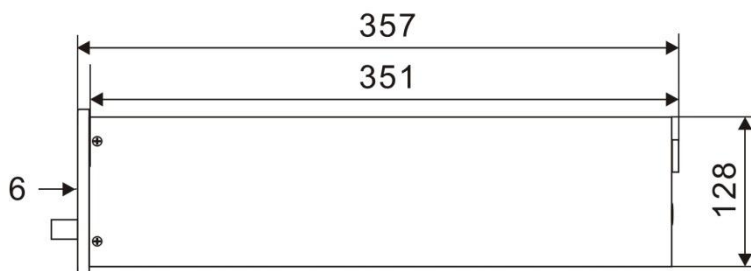
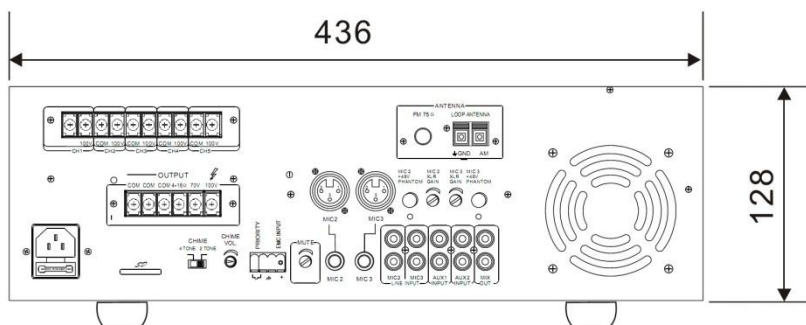
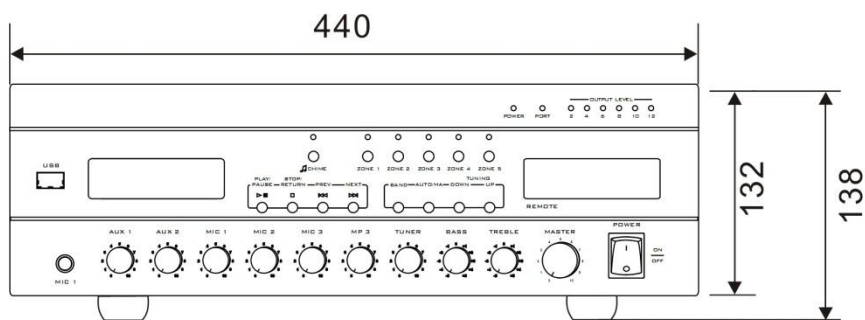
9. БЛОК-СХЕМА



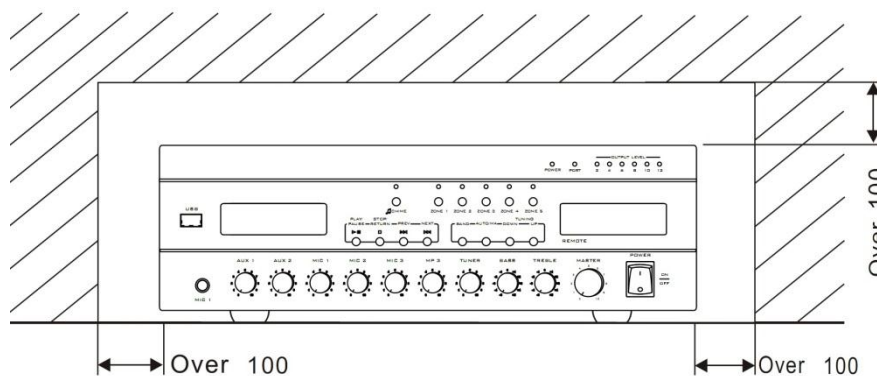
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микшерный усилитель				
Модель усилителя	TI-60MT	TI-120MT	TI-240MT	
Выходная мощность усилителя, (Вт)	60	120	240	
Выходы для подключения акустики	4-16 Ом, 70В/100В			
Входы	Микрофон 1,2,3: 5мВ/ 600 Ом, балансный / небалансный			
Тон	Басс:±10дБ до 100Гц Высокие частоты: ±10дБ до 10кГц			
Частота	50 Гц – 15 кГц			
Соотношение S/N	Микрофон 1,2,3: 66дБ; AUX 85 дБ			
Тюнер				
Частота	FM	87-108 МГц	AM	522-1611кГц
Чувствительность	FM	=20µV	AM	=6.0mV/m
Отношение сигнал шум	FM	=40дБ	AM	=36дБ
MP3				
Частота	30Гц - 20кГц			
	Объем 1Гб (расширяемая)			
Формат данных	Совместимо FAT12, FAT16, FAT32			
Еще				
Параметры мощности	~220-240В 50/60 Гц			
Мощность потребления (В)	120	200	350	
Размеры (мм)	400 x 357 x 132			
Вес (кг)	11,6 Кг	13,4 Кг	16,2 Кг	

11. ГАБАРИТЫ УСТРОЙСТВ



Расстояние до других устройств во избежание перегрева 100 мм



BERG