

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IPA -Z120WT
IPA -Z240WT
IPA -Z350WT

Микширующий предусилитель



IPA AUDIO

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ

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

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. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	10
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
8. РАЗМЕРЫ	13

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 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, прочитайте 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. В виду 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 разлинии 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 шнура питания, убедитесь, что взялись за вилку шнура 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 шнура питания, пожару или поражению электрическим током. При отключении шнура 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, вставляйте 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

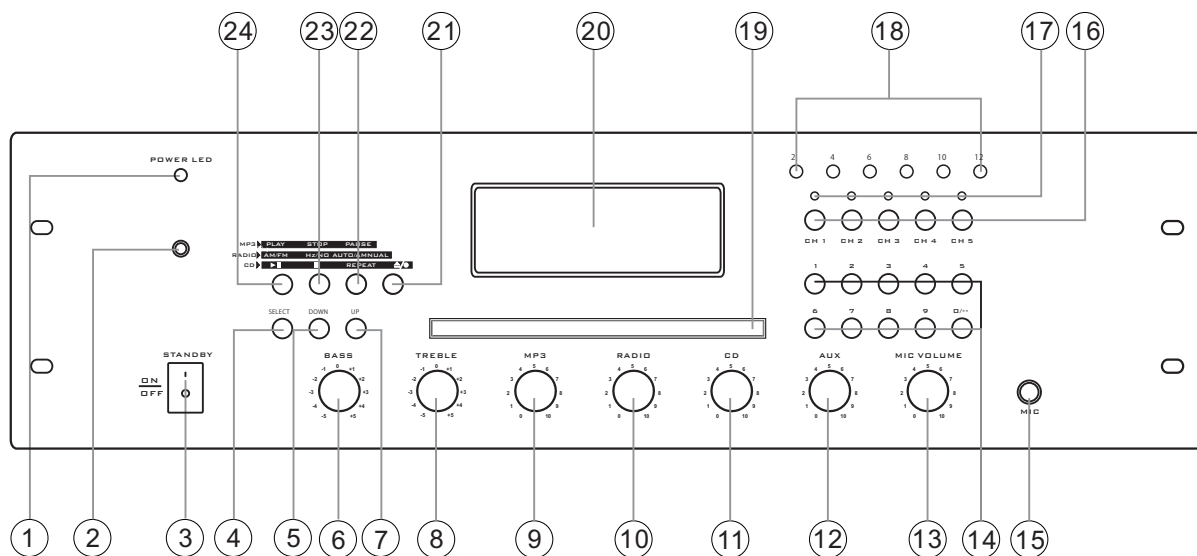
Многозонные микширующие усилители IPA-Z120WT, IPA-Z240WT и IPA-Z350WT содержат CD-проигрыватель, AM/FM-тюнер, MP3-проигрыватель с FLASH-карты, имеют 5 звуковых зон (100 В), 1 вход для подключения микрофона, 1 линейный вход, 1 линейный выход. Возможность подключения линии громкоговорителей 100 В / 70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

3. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. POWER

Индикатор питания (загорается зелёным при наличии питания)

2. ИК ПОРТ

3. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

4. SELECT

Кнопка выбора каналов

5. DOWN

Поиск следующего канала

6. BASS (НЧ)

Регулятор низких частот

7. UP

Поиск предыдущего канала

8. TREBLE (ВЧ)

Регулятор высоких частот

9. MP3

Регулятор громкости MP3

10. RADIO

Регулятор громкости радио

11. CD

Регулятор громкости CD

12. AUX

Регулятор громкости AUX

13. MIC VOLUME

Регулятор чувствительности микрофона

14. НОМЕРНЫЕ КНОПКИ (0-9)

15. MIC

Микрофонный вход TRS 6.3

16. (CH1~CH5)

Кнопки выбора зон трансляции

17. (CH1~CH5)

Индикаторы зон трансляции (CH1~CH5)

18. УРОВЕНЬ

Шестиуровневый индикатор уровня громкости сигнала

19. CD ТРЕЙ

20. ЖК ЭКРАН

21. ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ

Кнопка закрытия и открытия CD Трея

22. AUTO/ MANUAL (АВТО/РУЧНОЙ)

Кнопка Pause/Repeat (Пауза/Повтор)

23. STOP/RETURN (СТОП/ПОВТОР)

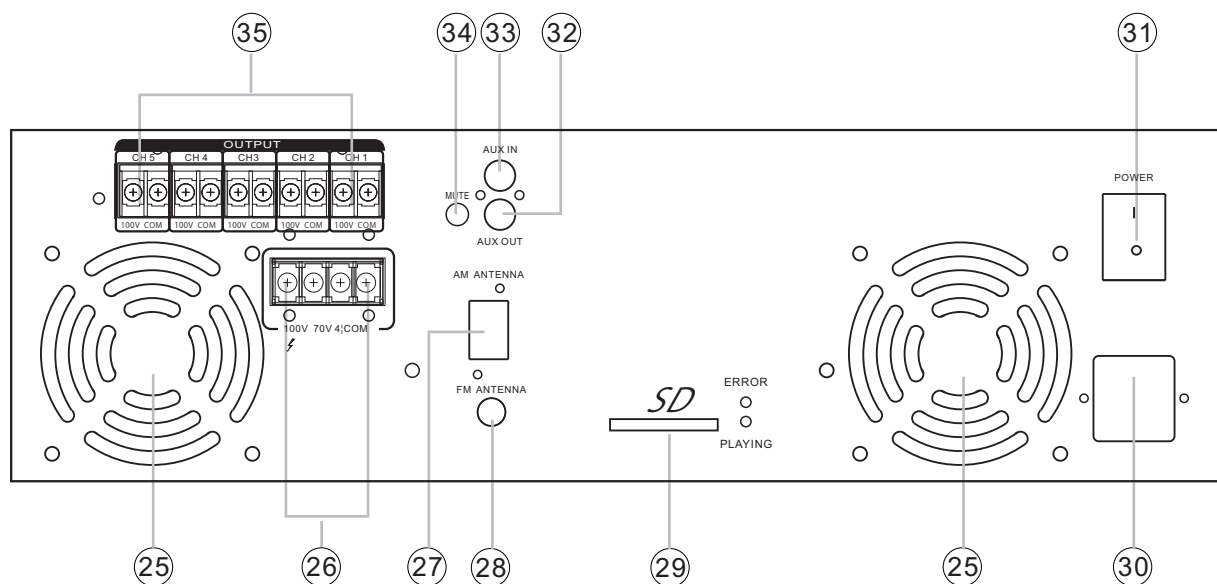
Кнопка Stop/Return

24. PLAY (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ)

Кнопка Play (Воспроизведение)

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



25.ВЕНТИЛЯТОР

26.КОНТАКТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

Контакты для подключения линий 4 Ом 70В или 100В

27.AM ANTENNA

Гнездо для подключения антенны диапазона Ам

28.FM ANTENNA

Гнездо для подключения антенны диапазона Fm (75 Ом)

29.SD КАРТА

30.ВХОД ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

31.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

32.AUX OUT (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД)

Гнездо не сбалансированного Дополнительного выхода, для подключения периферийных устройств

33.AUX IN (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД)

Гнездо не сбалансированного Дополнительного входа, для подключения периферийных устройств

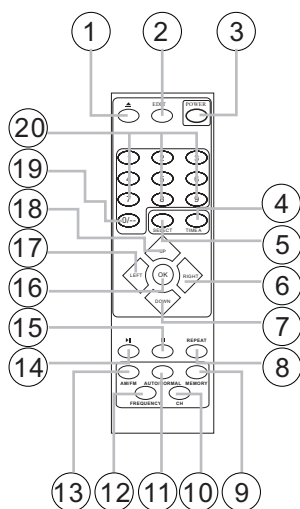
34.MUTE (ГЛУШЕНИЕ)

Глушение сигналов микрофона

35. ЗОНЫ(1~5) КЛЕММЫ ВЫХОДОВ (100В)

Подключение динамиков

4.3 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



1. OPEN/ CLOSE
(ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ)

2. EDIT (РЕДАКТИРОВАТЬ)

3. POWER (СЕТЬ)

4. TIME (ВРЕМЯ)

5. SELECT(ВЫБОР)

6. RIGHT (ВПРАВО)

7. DOWN (ВНИЗ)

8. REPEAT (ПОВТОР)

9. MEMORY (ПАМЯТЬ)

10. CH (КАНАЛ)

11.AUTO/NORMAL (АВТО/РУЧНОЙ)

12.FREQUENCY (ЧАСТОТА)

13.AM/FM

14.PLAY/PAUSE (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ПАУЗА)

15.STOP (СТОП)

16.OK (ОК)

17.LEFT (ВЛЕВО)

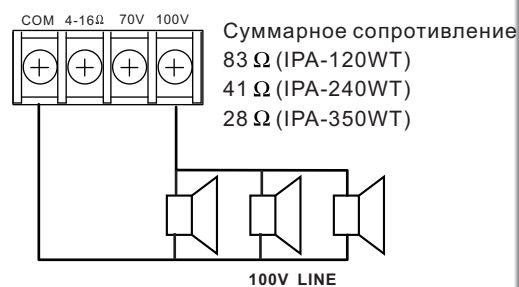
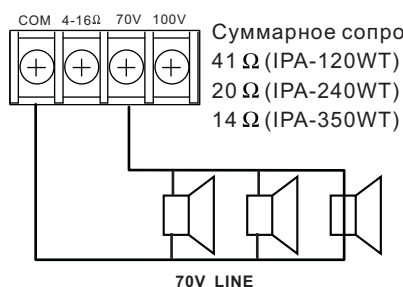
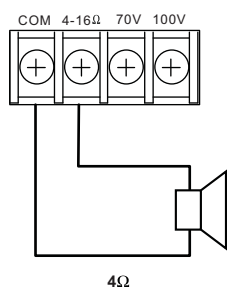
18.UP (ВВЕРХ)

19.ВВОД ДВУХЗНАЧНОГО ЧИСЛА ЗОНЫ

20.НОМЕРНЫЕ КНОПКИ

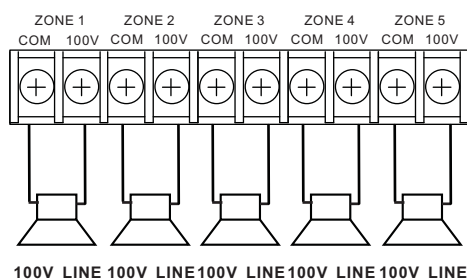
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ



Суммарное сопротивление
41 Ω (IPA-120WT)
20 Ω (IPA-240WT)
14 Ω (IPA-350WT)

Суммарное сопротивление
83 Ω (IPA-120WT)
41 Ω (IPA-240WT)
28 Ω (IPA-350WT)



Суммарное сопротивление
83 Ω (IPA-120WT)
41 Ω (IPA-240WT)
28 Ω (IPA-350WT)

Примечание

Клеммы 70V/100V не используются одновременно

Импеданс, отображаемый на схемах отображает суммарное сопротивление системы

⚠ ВНИМАНИЕ

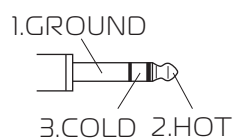
Убедитесь в том, что защита клемм установлена. Не дотрагивайтесь до клемм при поданном напряжении на динамики

5.2 КОНТАКТЫ XLR

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

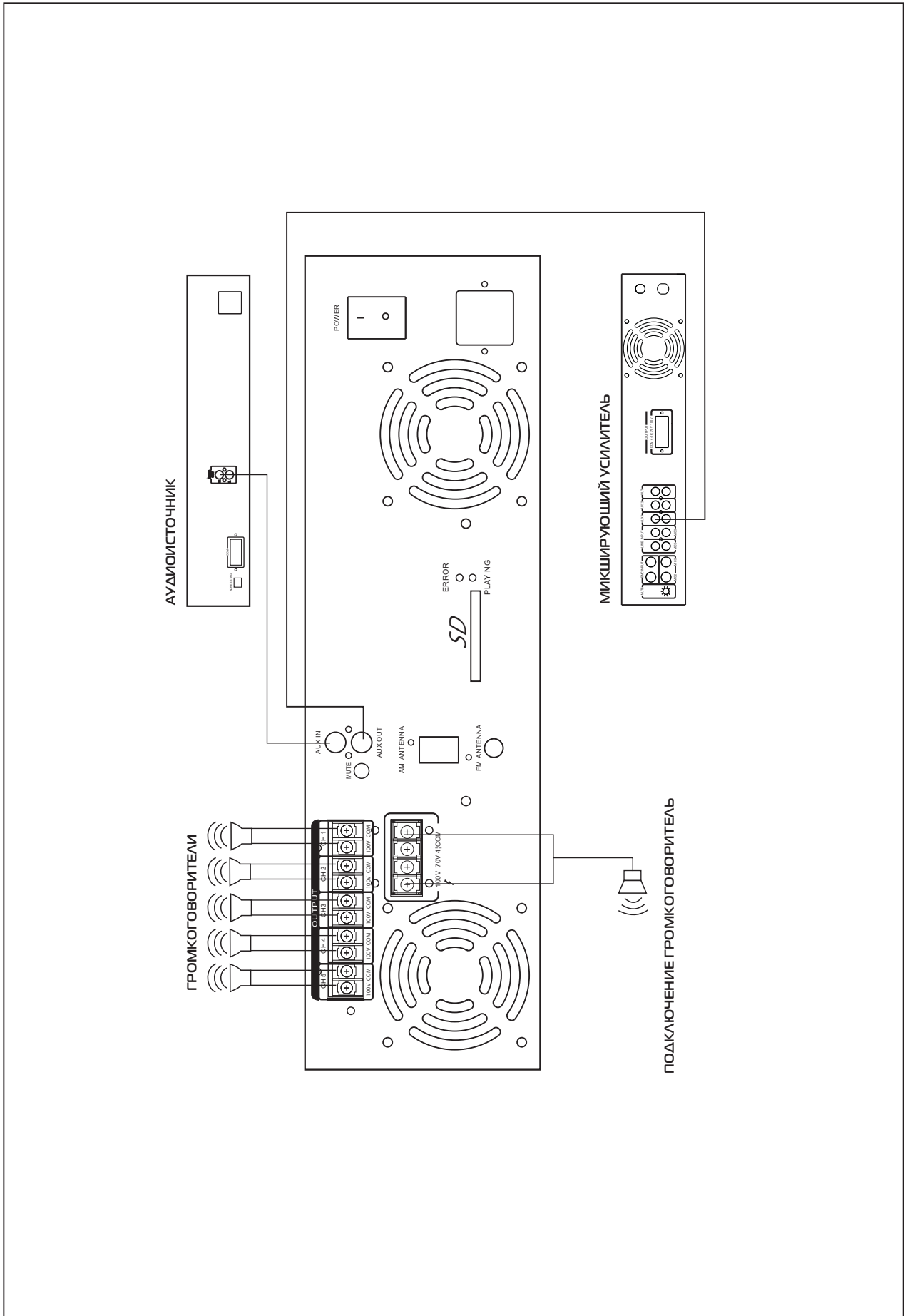
Используемые разъёмы

- Разъём XLR (мама)
- Разъём TRS (1/4")



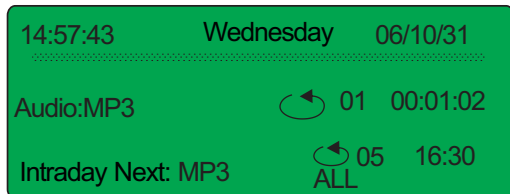
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Коммутация на задней панели



6. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

7.1 ОСНОВНОЙ ЭКРАН



Первая линия: время, неделя, дата

Пример: 14:57:43 Wednesday 13/10/30

Время: минуты секунды неделя год/месяц/день

Вторая линия: аудиоисточник, один трэк в цикле, список в цикле

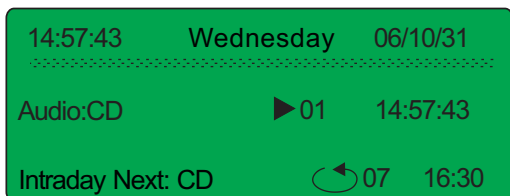
Пример: MP3 01 00 01 02

Третья строка: индикация режима, индикация состояния

Пример: Intraday Next: Mp3 05 16:30

7.2 УПРАВЛЕНИЕ CD

1. Для перехода в режим "CD", Нажмите кнопку "select" на пульте ДУ



Первая линия: время, неделя, дата

Например: 14:57:43 Wednesday 13/10/30

Время: минуты секунды неделя год/месяц/день

Вторая линия: аудиоисточник, один трэк в цикле, список в цикле

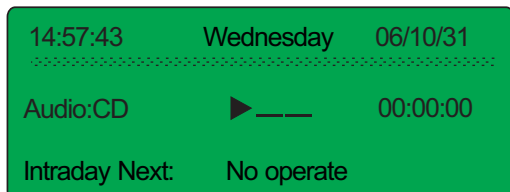
Пример: MP3 01 00 01 02

Третья строка: индикация режима, индикация состояния

Например: Intraday Next: Mp3 05 16:30 t

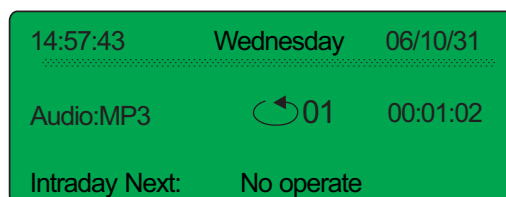


Кнопки для упарвления устройством в режиме CD; Воспроизведение, Стоп, циклические режимы, кнопка Открыть/Закреть



7.3 УПРАВЛЕНИЕ MP3

1. Для перехода в режим "CD", Нажмите кнопку "select" на пульте ДУ



Первая линия: время, неделя, дата

Пример: 14:57:43 Wednesday 13/10/30

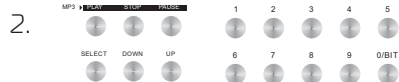
Время: минуты секунды неделя год/месяц/день

Вторая линия: аудиоисточник, один трэк в цикле, список в цикле

Пример: MP3 01 00 01 02

Третья строка: индикация режима, индикация состояния

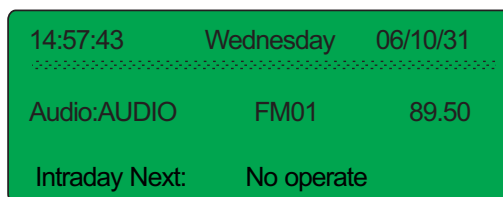
Например: Intraday Next: No Operate



Кнопки для упарвления устройством в режиме CD; Воспроизведение, Стоп, циклические режимы, кнопка Открыть/Закреть

7.4 УПРАВЛЕНИЕ РАДИОПРИЁМНИКОМ AM/FM

1. Для перехода в режим "CD", Нажмите кнопку "select" на пульте ДУ



Первая линия: время, неделя, дата

Пример: 14:57:43 Wednesday 13/10/30

Время: минуты секунды неделя год/месяц/день

Вторая линия: аудиоисточник, один трэк в цикле, список в цикле

Пример: AM/FM TUNER FM01 89.50

Третья строка: индикация режима, индикация состояния

Пример: Intraday Next: No Operate

6. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

2. Кнопки для управления радиоприёмником



3. Сохранение радиостанции в ручном режиме: выберите волну, введите частоту радиостанции, на пульте ДУ нажать кнопку (Memory)


4. Настройка частоты в ручном режиме:

На передней панели прибора нажмите кнопку (Hz/ No), или кнопку (Frequency), на пульте ДУ, при помощи нумерических кнопок установите требуемую частоту.

5. Поиск радиостанций в автоматическом режиме:

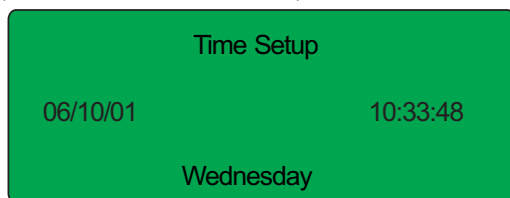
На передней панели, или пульте ДУ нажмите кнопку (AUTO/NORMAL), за тем нажмите кнопку (UP) или (DOWN)

7.5 НАСТРОЙКА ВЫБОРА ЗОН

Когда индикаторы зон  подсвечены красным, означает их активность

7.6 НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

После нажатия на пульте ДУ кнопки TIME ADJ, на экране появится нижеследующее:



Первая линия: time setup (настройка времени)

Вторая линия: дата время
Пример: 06/ 10/ 01 10:33:48

год/месяц/день время

Третья линия: день недели
Пример: Wednesday (среда)

Кнопки на пульте ДУ



7.7 ПРОЦЕСС ПРОГРАММИРОВАНИЯ ТАЙМЕРОВ

Нажмите кнопку (EDIT) на пульте ДУ, или передней панели устройства.



Первая линия: предустановка, аудиоисточник, время, текущий трек

Пример: 01 step AM/FM TUNER 12:10 music 01

Вторая линия: предустановка дня недели

Пример: Mon (Пн) Tue (Вт) Wed (Ср) The (Чт) Fri (Пт) Sat (Сб) Sun (Вс)

Третья линия: Play One (Воспроизведение одного трека)

Play All (Воспроизведение всего списка),

Repeat One (Повтор одного трека),

Repeat All (Повтор всего списка) /

Delete (Удалить таймер) / OK (Сохранить таймер) /

Exit (Выход)

Применяемые кнопки на пульте



7.8 НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности

1.Верное подключение, с отсутствием звука на выходах

Причины

- 1.Недостаточный контакт в разъёме сети, отсутствие напряжения в сети
- 2.Предохранитель перегорел
- 3.Регулятор громкости установлен на минимум
- 4.Отсутствие входного сигнала

Неисправности

2.Наличие питания сети с выводом предупреждения при использовании

Причины

- 1.Перегрузка, короткое замыкание или повреждение
- 2.Перепады напряжения в сети
- 3.Сильная перегрузка

Неисправности

3.Корректное использование с отсутствием звука на выходах

Причины

- 1.Защита от перегрева
- 2.Некачественный контакт при подключении

7.9 ВНИМАНИЕ

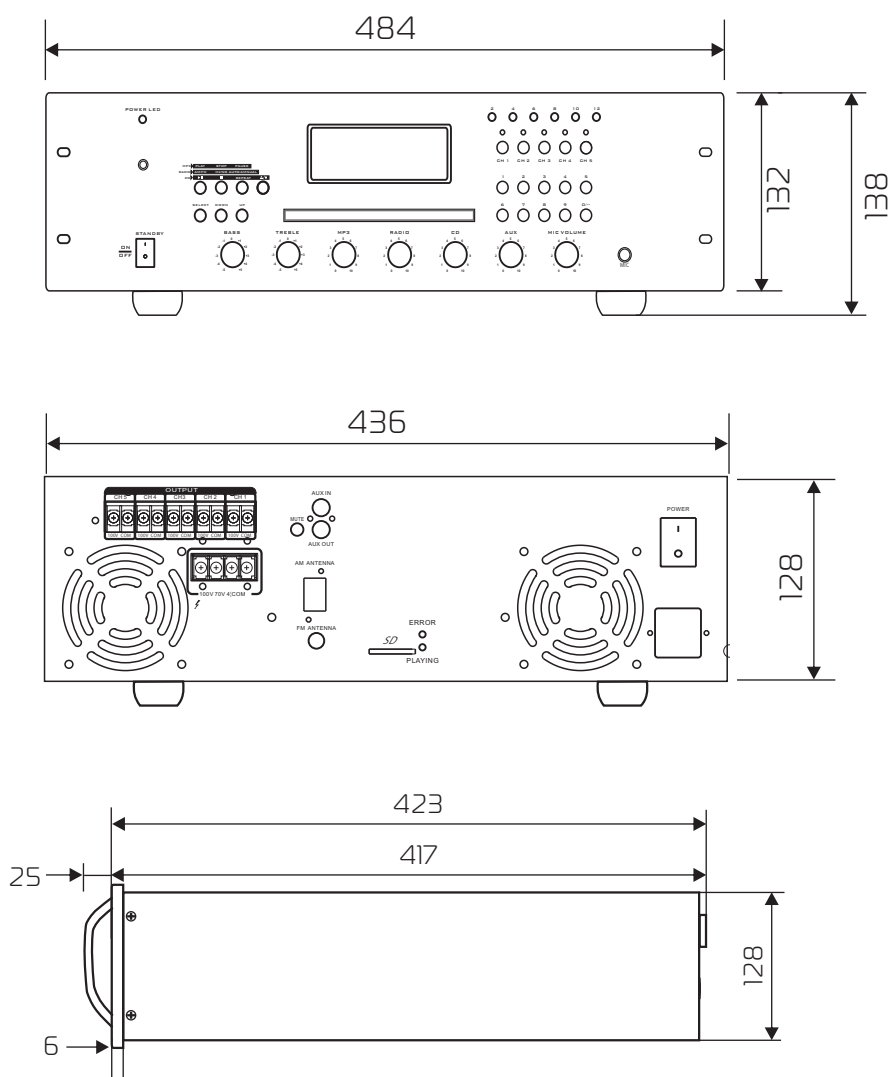
1. Не закрывайте вентиляционное отверстие
2. В случае повреждения кабеля сети питания, немедленно прекратите использование прибора
3. Усилитель следует использовать в не агрессивной окружающей среде, с соблюдением допустимых норм.
4. В случае необходимости выключения прибора, следует воспользоваться переключателем (POWER)
5. После подключения соответствующих разъёмов, визуально проверьте качество соединения.
6. Наличие короткого предупреждающего сигнала, после включения прибора, будет означать наличие короткого замыкания на выходах линий, и питание прибора выключится автоматически.
7. Для переключения языка следует удерживая кнопку Select выключите и включите прибор.
8. Для большей стабильности следует использовать качественный SD диск.

7. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	IPA-Z120WT	IPA-Z240WT	IPA-Z350WT
Выходная мощность	120Вт	240Вт	350Вт
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	80Гц ~ 16 кГц (+1 дБ -3 дБ)		
Соотношение сигнал-шум	< 85 дБ		
АМ-диапазон тюнера	522 кГц -1622 кГц		
Шаг настройки АМ-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	~220 В / 50 Гц		
Потребляемая мощность	220 Вт	340 Вт	450 Вт
Габаритные размеры	484 x 369 x 132 мм		
Масса	16 кг	20,6 кг	21,8 кг

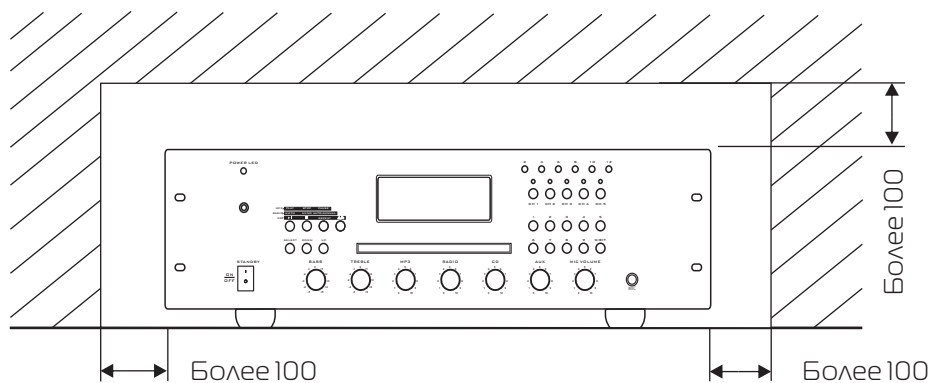
8. РАЗМЕРЫ

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



iPA
AUDIO



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