



ROXTON
professional

РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМБИНИРОВАННОГО УСИЛИТЕЛЯ

SX-480

**Фирма производитель: Группа компаний "ESCORT"
МОСКВА**

2008

Инструкция по безопасности

- **Перед началом работы с блоком прочтите данную инструкцию.**
- Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более $-10 - +40$ °С, влажность не более 80%.
- Питание блока осуществ от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).
- Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных, задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.
- Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).
- В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.
- При подключении к блоку звуковых источников, вначале необходимо включать/выключать усилитель, во избежание повреждения данного блока от электрического импульса.
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.
- При чистке или длительном простаивании блока отключите шнур питания от сети переменного тока.

Назначение

Многофункциональная система SX-480 предназначена для построения многозонной системы аварийного оповещения и музыкальной трансляции. Данная система может эффективно использоваться для решения таких задач как:

- Фоновая музыкальная трансляция.
- Аварийное оповещение.
- Подача рекламных сообщений.
- Автоматизированная работа всего комплекса.
- Построение многозонной системы.
- Дистанционное управление при помощи 4 микрофонных консолей.
- Передача аварийного сообщения с пейджингового микрофона.
- Организация автоматического оповещения.

Функционирование

Многофункциональная настольная комбинированная система SX-480 (далее блок) предназначена оповещения и музыкальной трансляции. В состав данного блока входит:

- CD/DVD/mp3 - проигрыватель.
- MP3 - проигрыватель
- Встроенный таймер.
- Усилитель мощности (480Вт).
- Селектор на 5 зон, с возможностью регулировки.
- Возможность подключения микрофонной консоли SX-R31.

На базе данного блока можно реализовать различные конфигурации систем и как следствие решать многие задачи по звуковой и музыкальной трансляции:

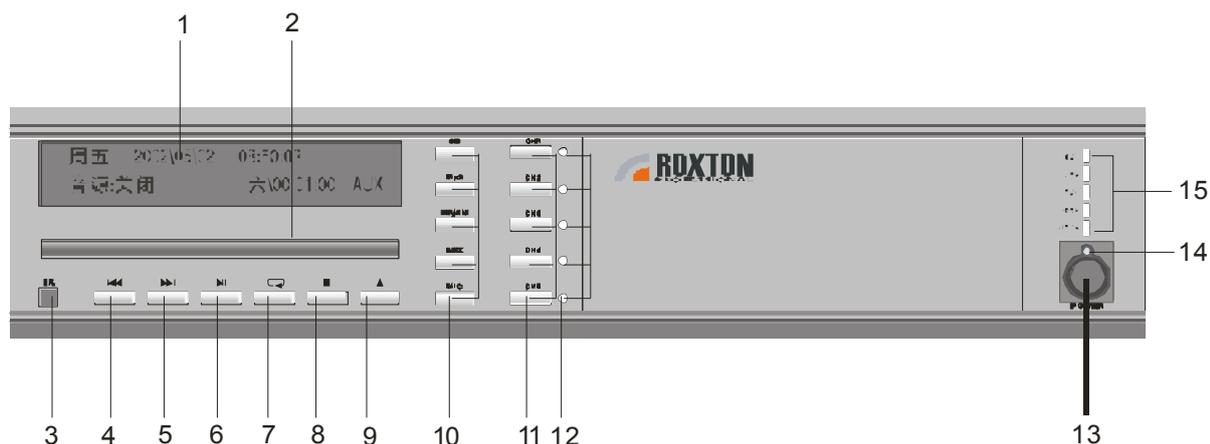
1. Музыкальное фоновое озвучивание.
2. Аварийное сообщение.
3. Голосовые сообщения.
4. Рекламные объявления.
5. Экстренные сообщения.

Данный блок может эффективно применяться в супермаркетах, учебных заведениях, вокзалах, офисах, различных учреждениях.

Особенности

- * Встроенный MP3 проигрыватель, 1 GB flash память.
- * Встроенный Disc проигрыватель, DVD/CD/VCD/MP3 форматы.
- * Встроенный цифровой FM/AM тюнер.
- * Встроенный усилитель 480Вт.
- * Встроенный селектор на 5 зон. Для каждой зоны используется свой регулятор громкости.
- * При помощи встроенного таймера можно составить расписание музыкальной трансляции на неделю, с последующим циклическим воспроизведением. На каждый день можно запрограммировать до 99 различных событий.
- * Позонная трансляция сообщений с микрофонной консоли SX-R31.
- * Блок автоматически переходит в режим пониженного энергопотребления в режиме ожидания.
- * При линковании нескольких блоков головной блок осуществляет контроль за питанием и энергопотреблением остальных блоков.
- * Встроенный интуитивно понятный дисплей на английском языке.

Передняя панель



1. Дисплей Отражает системную информацию.

Первая строка: Текущая дата (День Год\Мес\День Час:Мин:Сек)

Вторая Строка: Статус (Состояние звук. источника, Ближайшая дата воспроизведения)

2. Поднос диска Поддерживаемые форматы DVD/CD/MP3

3. Порт приема сигнала удаленного контроля Дистанционно при помощи пульта, через данный порт пользователь может выбирать FM/AM канал, осуществлять поиск радио канала, сохранять, управлять CD/MP3 проигрывателем, выбирать номер канала (зоны).

4. Кнопка Previous (Предыдущий) При нажатии данной кнопки устанавливается предыдущий звуковой трек. (CD/FM/AM/MP3)

5. Кнопка Next (Следующий) При нажатии данной кнопки устанавливается следующий звуковой трек. (CD/FM/AM/MP3)

6. Кнопка Play (Воспроизведение) Pause (Пауза) При нажатии данной кнопки начинается процесс воспроизведения. При повторном нажатии запись приостанавливается до повторного нажатия.

7. Кнопка Mode (Режимы воспроизведения) При нажатии данной кнопки возможны следующие режимы воспроизведения CD/MP3: (Воспроизведение трека, Циклическое

воспроизведение трека, Воспроизведение всего диска, Циклическое воспроизведение всего диска)

8. Кнопка Stop (Остановка) При нажатии данной кнопки происходит остановка воспроизведения текущего звукового трека (CD /MP3 /FM /AM).

9. Кнопка Close (Закреть)/Open (Открыть) Нажатие данной кнопки открывает поднос диска. Положите диск в поднос и повторно нажмите данную кнопку.

10. Кнопка выбора звукового источника 5 режимов (CD/MP3/FM/AM/MIC/AUX) соответственно. Одновременно может воспроизводиться 1 источник.

11. Кнопка выбора зон Однократное нажатие данной кнопки подключает соответствующую зону для передачи звукового (BGM) сигнала; двукратное нажатие данной кнопки подключает соответствующую зону для передачи аварийного (EMC) сигнала. Статус подключения отражается на индикаторе.

12. Индикатор подключаемой зоны

Темный: Состояние – зона выключена

Зеленый: Состояние – зона включена для звуковой трансляции

Красный: Состояние – зона включена для аварийной трансляции

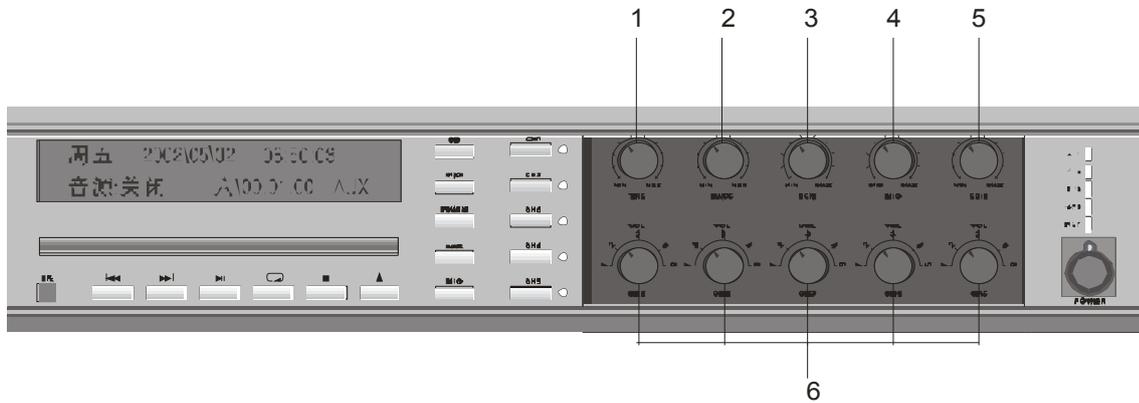
13. Кнопка включения питания Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство. При этом загорается световой индикатор.

14. Индикатор включения питания

Красный: Питание включено

Темный: Питание выключено

15. Индикатор выходного уровня Показывает уровень выходного сигнала.



1. Регулятор Treble Изменяет тембр звучания на верхних частотах

2. Регулятор Bass Изменяет тембр звучания на нижних частотах

3. Регулятор Master Volume Изменяет уровень звучания всех звуковых источников

4. Регулятор MIC Volume Используются для настройки громкости входного сигнала микрофонных входов.

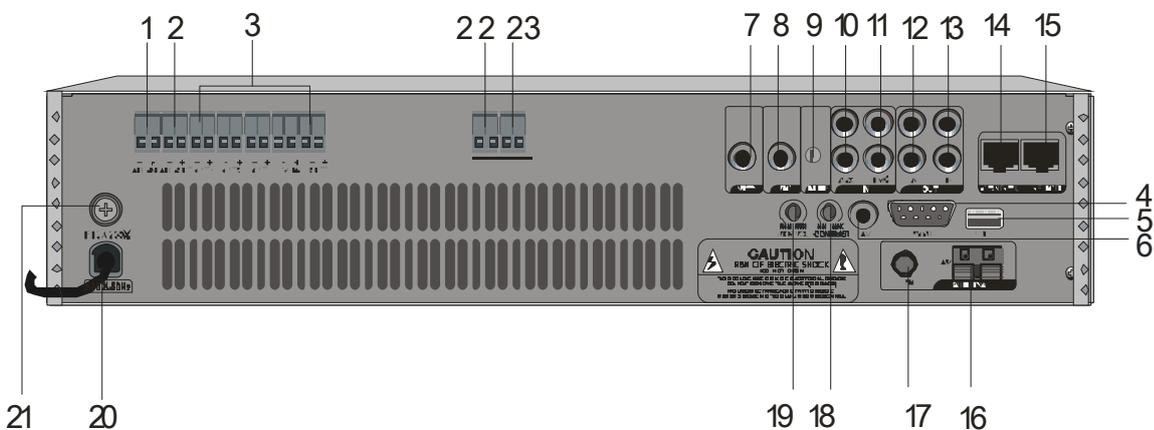
5. Джойстик Используется для настроек и управления дисплеем.

Поворот вправо/влево: Передвигает курсор на дисплее соответственно вправо/влево.

Нажатие: Вход, выбор, подтверждение в текущем меню

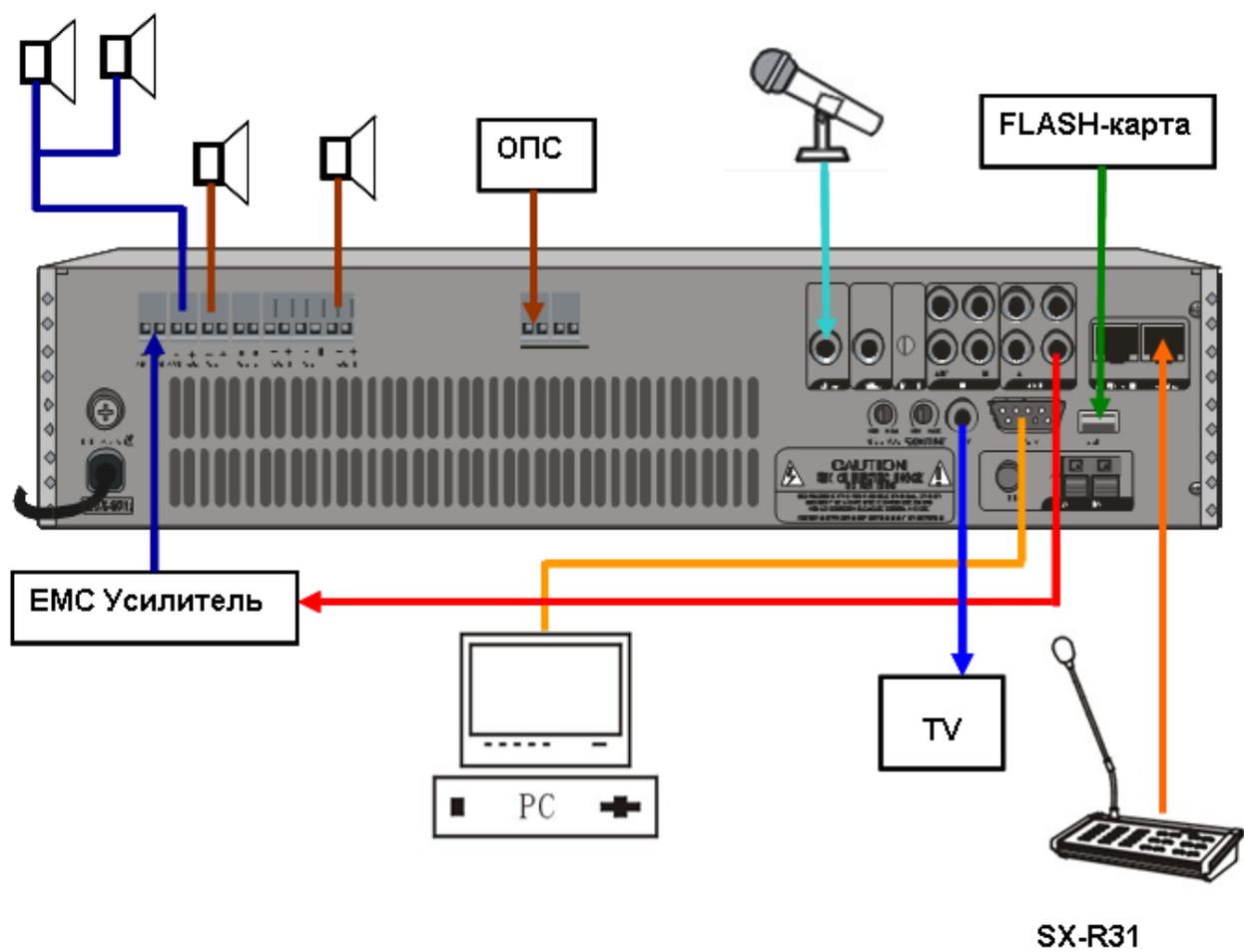
6. Регуляторы Zone Volume Регуляторы уровня громкости по 5 зонам. Каждая зона регулируется отдельно.

Задняя панель

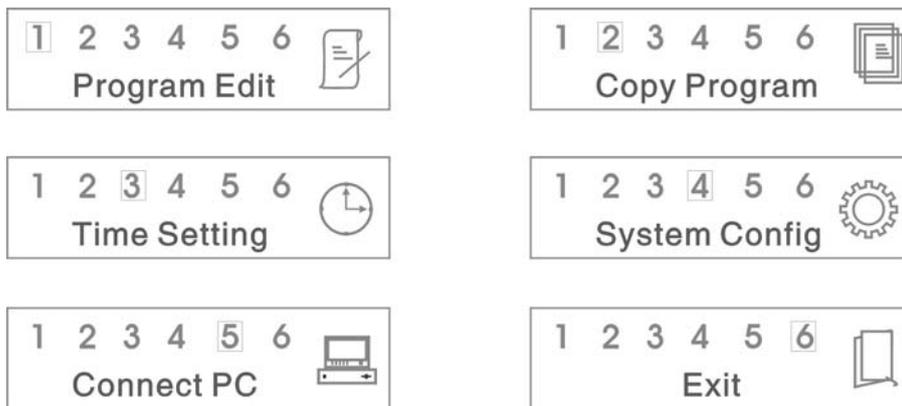
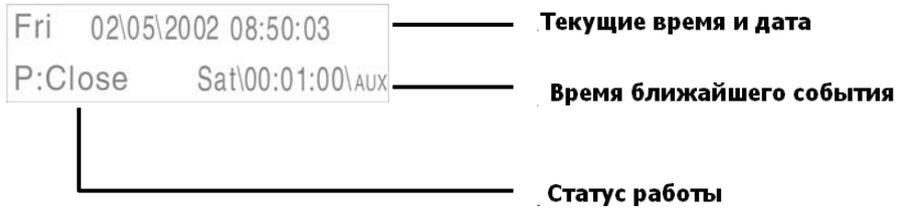


- 1. Клеммы EMC Amp In** Клеммы 100В предназначены для подключения аварийного усилителя.
- 2. Клеммы Amp Out** 100В выходные клеммы. Используются при подключении всех громкоговорителей на 1 зону.
- 3. Клеммы OUT1 – OUT5** 100В клеммы для подключения 5 линий громкоговорителей.
- 4. COM-порт** Порт предназначен для подключения компьютера и загрузки программ и звуковых треков.
- 5. USB порт** Для подключения FLASH-карты со звуковыми mp3 файлами.
- 6. Video Out** Выходной Video сигнал с DVD, для подключения к устройствам TV.
- 7. Вход MIC1** Разъем (TRS) для подключения микрофона. Аудио сигнал, поступающий на данный вход, имеет приоритет над другими звуковыми сигналами.
- 8. Вход MIC2** Разъем (TRS) для подключения микрофона. Сигнал с этого входа передается в выбранную зону.
- 9. Регулятор уровня приглушения** Данным регулятором устанавливается уровень (порог) приглушения MIC1 над другими сигналами.
- 10. Вход Aux Input** Разъем (TRS) для подключения внешних источников аудио-сигнала.
- 11. Вход EMC Input** Разъем (TRS) для подключения внешних источников аварийного сигнала. Данный вход имеет приоритет над остальными входами.
- 12. Выход BGM Output** Разъем (TRS) для подключения внешних дополнительных усилителей.
- 13. Выход EMC Output** Разъем (TRS) для подачи сигнала на дополнительный внешний аварийный усилитель.
- 14. Разъем Control** Разъем (RG-45) для подключения и управления внешнего дополнительного усилителя.
- 15. Разъем Remote** Разъем (RG-45) для подключения микрофонной консоли SX-R31.
- 16. Разъем для антенны AM** Разъем для подключения антенны AM.
- 17. Разъем для антенны FM** Разъем для подключения антенны FM.
- 18. Регулятор уровня В** Регулятор уровня для EMC сигнала.
- 19. Регулятор уровня А** Регулятор уровня для BGM сигнала.
- 20. Шнур питания** Подключение к сети переменного тока.
- 21. Крышка предохранителя** В этом держателе установлен предохранитель переменного тока.
- 22. Управляющий сигнал socket 1** Клеммы для подключения управляющего сигнала (сухой контакт). При поступлении сигнала на данные клеммы, запускается и циклически воспроизводится аварийное сообщение (файл в формате mp3) помещенный в папку ALARM, FLASH-карты.
- 23. Управляющий сигнал socket 2** Клеммы дублирующие поз. 22.

Схема подключения



Функциональное меню

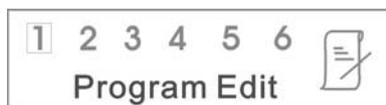


Нажмите ручку джойстика на передней панели. На дисплее будет отражено функциональное меню, в котором будут доступны 7 функций (выбор осуществляется вращением ручки джойстика):

1. Редактирование программ
2. Копирование программ
3. Установка времени
4. Конфигурирование системы
5. Соединение с компьютером
6. Установки уровня звука
7. Выход

Редактирование программ

Для входа в меню нажмите ручку джойстика:



Шаг 1. Для передвижения курсора поверните ручку джойстика и нажатием осуществите выбор. Если не одной программы не существует, то диаграмма будет выглядеть как изображено ниже.



Шаг 2. Поворотом ручки джойстика подведите курсор на **Add** и нажмите для добавления программы **01** (далее осуществляется редактирование программы). Установите время и функцию.



Шаг 3. Установите время: Час /минута/секунда: 13:--:--, 13:50:-- , 13:50:10 , подтвердите нажатием джойстика.

Примечание: формат времени (24 часа). Пример изображен на диаграмме ниже:

Шаг 5. При выборе CD/MP3, доступны следующие режимы (Play One, Repeat One, Play All, Repeat All). Для активации этих функций д.б. выбран какой либо



Шаг 4. После установки времени переведите курсор на **Signal**, выберите источник звука и одну из функций: (Close/CD/MP3/FM/AM/AUX).
Пример на рис. ниже:



Шаг 6. При выборе функции FM/AM установите номер канала. Номер канала д.б. предварительно настроен и сохранен. Пример изображен на диаграмме ниже:

Шаг 1. Подведите курсор к цифре 2 и нажмите джойстик (выполните copy program) Появится диаграмма, изображенная ниже.



Шаг 2. Подведите курсор к дню недели Пн (Mon), нажмите джойстик, установите день недели вращением, еще раз нажмите джойстик. Подведите курсор к другому дню и установите дни недели, в которые нужно скопировать программу.



Установка времени

Подведите курсор к цифре 3, и нажмите джойстик, будет выполнено Time Setting.



Появится диаграмма, изображенная ниже. Нажмите джойстик на дне недели и установите текущий день.



Конфигурация системы

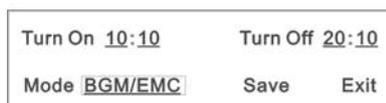
Подведите курсор к цифре 4, и нажмите джойстик, будет выполнено System Config.



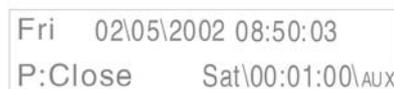
Появится диаграмма, изображенная ниже.



Вращением и нажатием джойстика установите текущую дату:(день недели; месяц; час/мин/сек) **week**; **month /date /year; hour /minute /second**. Затем нажмите Save и Exit



После установке необходимой функции, выполните команды Сохранить **save** и (или) Выход **exit**



Установите джойстиком время включения/выключения. Далее выберите нужный режим **mode**, из возможных: **BGM** и **BGM/EMC**.

BGM - режим микширования и фоновой музыки

BGM/EMC - режим

микширования , фоновой музыки и возможности трансляции аварийного сигнала в одно и тоже время.

ПРИМЕЧ: В режиме **BGM/EMC** требуется дополнительный аварийный (канал) усилитель.

Соединение с компьютером

Подведите курсор к цифре 5 и нажмите джойстик, будет выполнено Connect PC.



Начнется процесс соединения с компьютером, диаграмма изображена ниже:



По завершении процесса соединения появится диаграмма ,изображенная ниже:

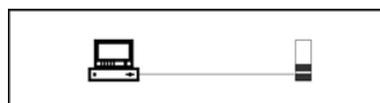
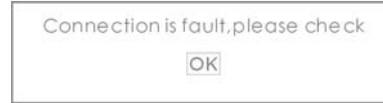


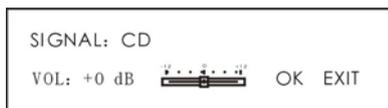
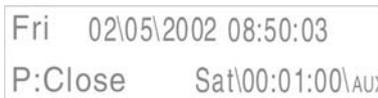
Diagram 1



Установка уровня звука

Подведите курсор к цифре 6 (в новой версии), и нажмите джойстик, будет выполнено Volume setting. Появится диаграмма, изображенная справа -->

Diagram 2



Уровень звука по умолчанию 0db.

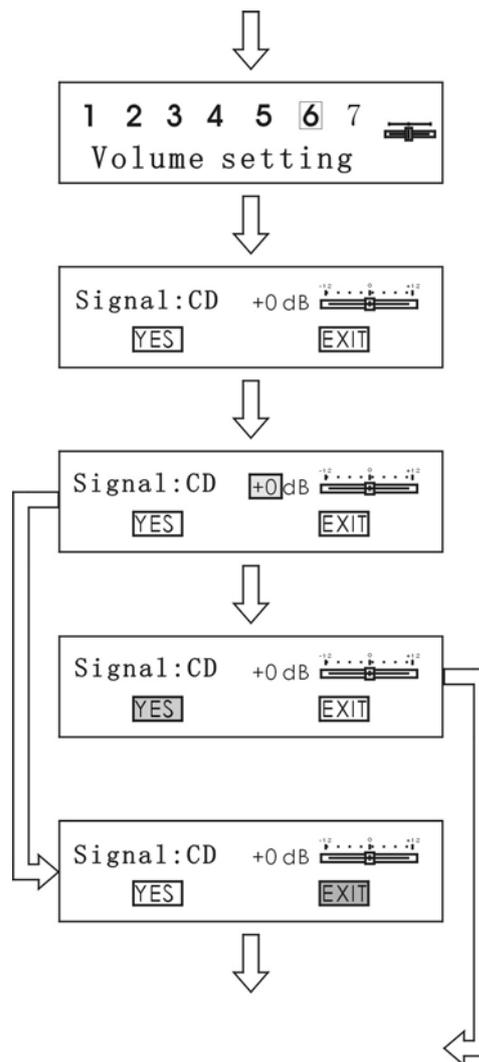
Установка уровня звука CD:

При помощи джойстика выберите функцию CD, и далее установите нужный уровень звука.

Уровень устанавливается поворотом джойстика относительно отметки 0db, установка - нажатием.

Далее подведите курсор к подтверждению YES и (нажмите) установите, уровень будет запомнен.

Далее выполните Выход - EXIT.



Выход из системы

Подведите курсор к цифре 7 (в новой версии), и нажмите джойстик. Появится диаграмма изображенная ->



Примечание:

Уровень аварийного сигнала EMC alarm устанавливается в программном меню (пп. 4,6). Программно установленный уровень звука, имеет предел, который не может быть уменьшен. Пользователь может самостоятельно использовать FLASH-карту для записи и хранения аварийного сообщения, которое помещается в папку EMC и музыкальных файлов, которые помещаются в папку BGM.



EMC



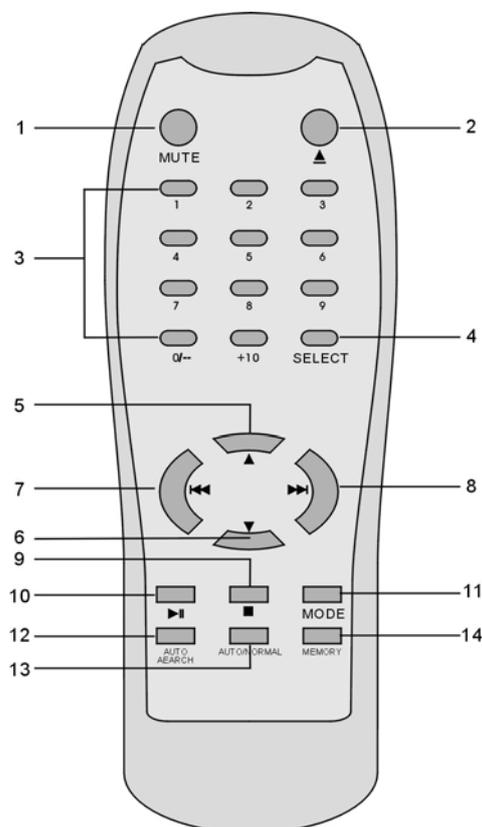
BGM

Аварийное сообщение помещается в папку EMC и должно называться EMC.mp3



EMC.mp3

Дистанционный пульт управления



1. Mute (Приглушение) Данная кнопка используется для приглушения звука. Повторное нажатие для восстановления.

2. Close/Open (Открыть/Закреть) Данная кнопка используется для открытия и закрытия подноса с диском.

3. Кнопки Number (Быстрый доступ к программам) Выберите цифру, соответствующую номеру программы (0-9). Если программ больше 10, нажмите кнопку 10+ , затем двузначный номер программы.

4. Select (Выбор) Выбор звукового источника из возможных: (CD, MP3, FM, AM, AUX, CLOSE))

5. Search Forward (Поиск вперед) Данная кнопка используется для поиска нужной программы на тюнере. Поиск может осуществляться автоматически.

6. Search Backward (Поиск назад) То же самое в обратном направлении

7. Previous (Предыдущий) Данная кнопка (ее нажатие и т.д.) приостанавливает

текущее воспроизведение и устанавливает предыдущий аудио трек (CD/FM/AM/MP3).

8. Next (Следующий) Данная кнопка приостанавливает текущее воспроизведение и устанавливает следующий аудио трек (CD/FM/AM/MP3).

9. Кнопка Stop (Остановка) Данная кнопка останавливает воспроизведение (CD/FM/AM/MP3).

10. Кнопка Play/Pause (Воспроизведение/Пауза) Данная кнопка начинает процесс воспроизведения и приостанавливает текущий аудио трек.

11. Кнопка Mode (Режимы) Режимы работы для CD/MP3 из:

(Sequential(последовательно), Single(один трек), Repeat(повторить), Cycle(циклическое воспроизведение)).

12. FM/AM Auto Search (Авто-поиск) Автоматический поиск в тюнере с возможностью дальнейшего запоминания.

13. Auto/ Normal (Авто/Ручной) Выбор при использовании функции поиска программ в тюнере: Auto – автоматический, Normal – ручной.

14. Memory (Память) По завершении поиска канала в тюнере, нажмите данную кнопку для занесения выбранного канала в память.

Инструкция по подключению

- Перед началом работы с блоком прочтите данную инструкцию.
- Следуйте означенным в ней указаниям и предупреждениям.
- Не устанавливайте данный блок вблизи воды.
- Не протирайте блок влажными изделиями.
- Не загораживайте отверстия для вентилятора на задней панели.
- Не устанавливайте блок вблизи нагревательных приборов.
- Во избежание электростатических наводок, для питания данного блока целесообразно использовать 3-х проводную электрическую сеть с заземлением.
- Не зажимайте и не перегибайте шнуры питания, во избежание замыкания.
- Используйте аксессуары, идущие в комплекте с блоком.
- Не рекомендуется эксплуатировать данный блок при сильной грозе, а также оставлять включенным на длительный период.
- Данный блок предназначен для профессионального использования. Блок не подлежит гарантийному обслуживанию в случае нарушения вышеозначенных рекомендаций и при механических повреждениях.

Технические характеристики

Напряжение питания	200-240В 50/60Гц
Вход AUX	10KΩ 0dB
Выход Output	5 зон, 100В, балансный
Регулятор звука	5 уровней
Чувствительность микрофона MIC	MIC: 600(Ω) 10мВ ,небалансный
Частотный диапазон	60 Гц ~ 18кГц (± 3 дБ)
Эквалайзер	±8дБ Bass от 100Гц; Treble от 10кГц
THD	THD <0.5% на 1кГц
Отношение сигнал/шум S/N	>60 дБ
Порт RS-485	RS-485 9600bps
Порт COM	RS-232 19200bps
Выходная мощность усилителя (RMS)	480Вт
Потребляемая мощность (max)	900Вт
Потребляемая мощность (stand by)	5Вт
Форматы проигрывателя	DVD,VCD,MP3,CD
AM диапазон	522-1611 кГц, шаг 9КкГц
FM диапазон	87-108 МГц, шаг 50кГц
Формат MP3	mp3; max 4Гб
Габаритные размеры	430*390*145 мм
Вес	20.1 кг