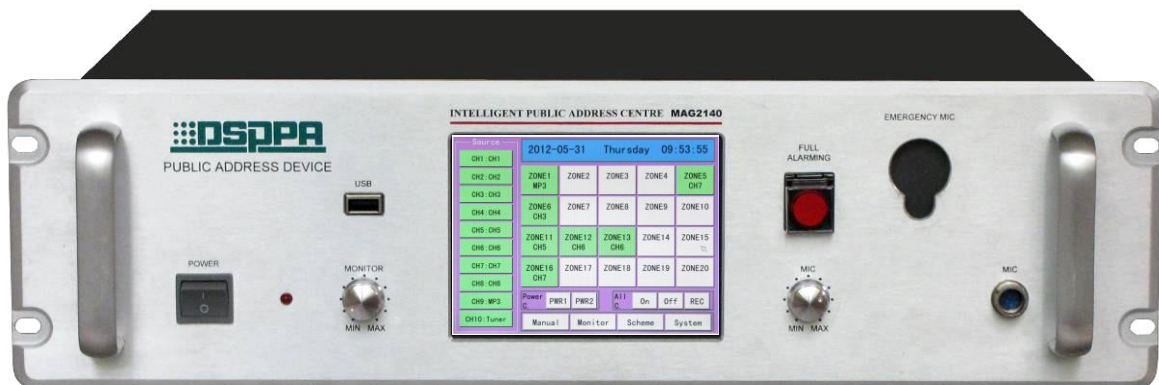




Интеллектуальная система оповещения

MAG-2120 20 зон

MAG-2140 40 зон



Инструкция по эксплуатации

Благодарим за использование PA-системы DSPPA. Чтобы быть уверенным в оптимальной эксплуатации данного оборудования, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию до начала его использования.

Guangzhou DSPPA Audio Co., Ltd.

www.DSPPA.com

IMAGELIGHT

Информация по данной инструкции

Данная инструкция относится к интеллектуальным микро-системам MAG2120 и MAG2140 и включает в себя описание функций, внешнего вида устройств, диаграммы подключений, инструкции по работе, меры предосторожности, информацию по послепродажному обслуживанию и технические характеристики устройств. Пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию перед подключением устройств и началом работы с ними.

В качестве примера для данной инструкции была взята модель MAG2140. Тем не менее, все рабочие процессы модели MAG2120 практически идентичны модели MAG2140.

Пожалуйста, храните инструкцию по эксплуатации в надежном месте для её использования в будущем.

Обзор системы

Интеллектуальная РА-система обладает такими функциями, как аудиовоспроизведение, интеллектуальное управление временем запуска программ, аудиоматрица, управление внешними устройствами, интеллектуальная противопожарная система, маршрутизация аудиосигналов, дистанционное управление с компьютера, а также телефонный и удаленный пейджинг.

Благодаря своим интегрированным РА-функциям и интеллектуальным функциям управления данная система отвечает всем требованиям, предъявляемым к системам оповещения со стороны таких объектов, как школьные и офисные учреждения, средние и маленькие производственные помещения, парки и площади.

Данная система представлена двумя моделями, которые отличаются друг от друга количеством зон вещания – MAG2120 и MAG2140. MAG2120 способна контролировать 20 зон, в то время как MAG2140 – 40 зон.

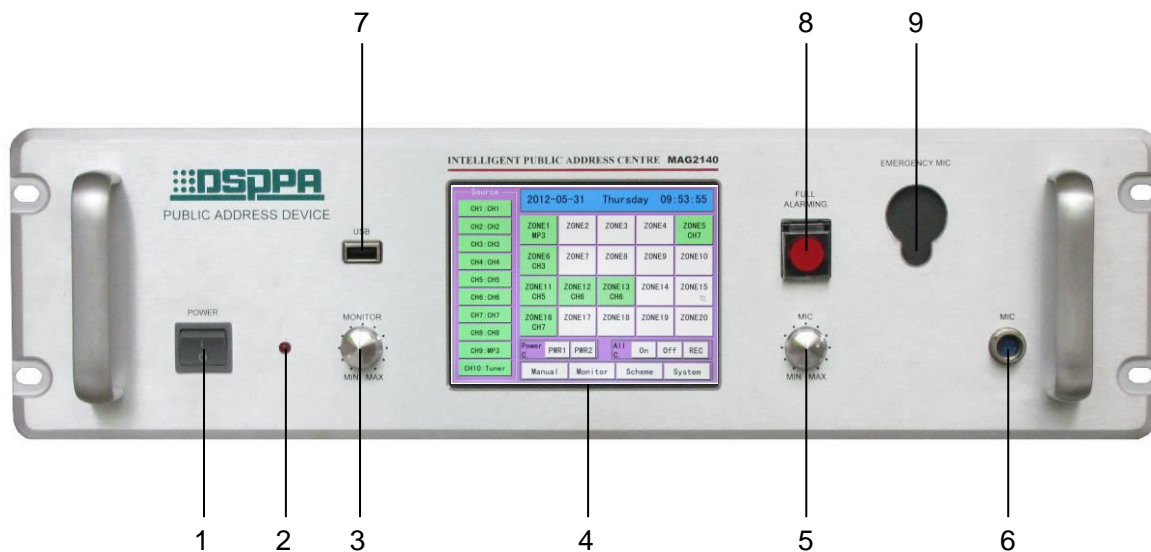
Функциональные возможности

1. Базовый модуль системы оповещения сочетает в себе такие функции как воспроизведение аудио, интеллектуальное управление временем запуска программ, аудиоматрица и управление внешними устройствами.
2. Базовый модуль имеет 5 тайминг-программ. Каждая такая программа может содержать до 500 временных точек 7-дневном цикле. Каждая временная точка может управлять выбором аудиоисточника, джинглом, внутренним MP3-плеером, AM/FM-радио, двумя выходами питания для внешних устройств, четырьмя типами внешних аудиоисточников (CD, тюнер, подключаемое к специальному разъему устройство и программный MP3-плеер). Переключение тайминг-программ производится в удобной для пользователя форме.
3. 8-канальный аудиовход, встроенный MP3-плеер, AM/FM-радио, 1-канальный локальный вход для подключения микрофона (первый приоритет), 1-канальный вход для сигнала тревоги (второй приоритет), 1-канальный вход для удаленного пейджинга (третий приоритет) и 40-канальная матрица аудиовыходов.
4. 40-канальный вход для сигналов пожарной тревоги (сигнал при замыкании), 1-канальный выход сигнала пожарной тревоги (сигнал при замыкании, используется при подключении модулей MP99/8815E, MP99/8823S и других). Сигнал с каждого входа пожарной тревоги может быть использован для запуска какой-либо программы вещания.
5. Благодаря наличию сетевого интерфейса модуль можно подключить к управляющему компьютеру с установленным программным обеспечением. Таким образом можно дистанционно управлять, например, автоматическим воспроизведением аудиопрограмм через определенные промежутки времени в определенных зонах. Специализированное программное обеспечение приобретается отдельно.
6. Микрофоны для удаленного пейджинга могут быть подключены к 9-контактным портам.
7. Все тайминг-программы могут быть запущены мгновенно в ручном режиме.
8. Модуль позволяет проводить мониторинг зон вещания и регулировку громкости звука в них в реальном времени.
9. Модуль построен на базе платформы ARM9 и имеет 5,6-дюймовый цветной сенсорный дисплей.
10. USB-интерфейс может использоваться для прямого копирования аудиофайлов в систему и из системы при подключении к компьютеру.
11. Возможно использование беспроводного пульта управления с 12-ю программируемыми клавишами на расстоянии 100 метров. С его помощью оператор может включать и выключать вещание в зонах, выбирать источники аудиосигнала и переключать аудиофайлы в плеере.

12. Доступно три типа джинглов с регулировкой громкости на выходе.
13. Модуль имеет функцию вещания сигнала тревоги с регулировкой громкости.
14. Также имеется функция телефонного пейджинга (регулировка громкости, защита паролем, общий пейджинг, опциональный пейджинг и программируемый пейджинг).
15. Возможно управление воспроизведением на внешних аудиоустройствах.
16. Сенсорный экран имеет функцию калибровки точности нажатий.

Внешний вид и функции

Описание передней панели



1. Клавиша включения питания

Символы I и O соответствуют включению и отключению питания, соответственно.

2. Индикатор питания

При включении питания индикатор начинает мерцать, при выключении – гаснет.

3. Регулятор громкости встроенного громкоговорителя

Для увеличения или уменьшения громкости поворачивайте ручку по часовой или против часовой стрелки.

4. Сенсорный экран

С помощью сенсорного дисплея вы можете не только отслеживать оперативную информацию о системе, но и управлять ею в реальном времени.

5. Регулятор громкости микрофона

Используется для регулировки громкости микрофона, подключенного к разъему на передней панели. Для увеличения или уменьшения громкости поворачивайте ручку по часовой или против часовой стрелки.

6. Микрофонный вход

Сигнал с этого входа имеет наивысший приоритет перед всеми остальными аудио источниками.

7. Порт USB

Используется для копирования аудиофайлов в MP3-плеер системы с Flash-карты или мобильных жестких дисков.

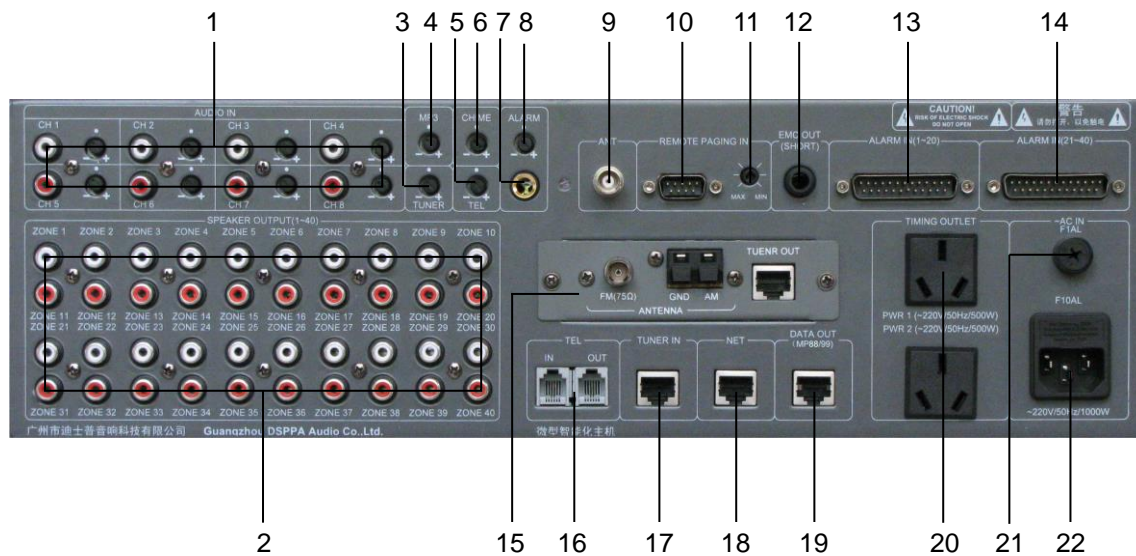
8. Кнопка общей тревоги

Данная функция предназначена для посылы сигнала тревоги во все зоны. При ее активации индикатор, встроенный в кнопку будет мигать. Для отключения сигнала тревоги необходимо нажать кнопку еще раз. Индикатор при этом погаснет.

9. Держатель микрофона

Когда микрофон не используется, он может быть повешен за специальное крепление к этому держателю.

Описание задней панели



1. Аудио-матрица 8X8 с регулировкой громкости

8 независимых аудиовходов позволяют подключить 8 внешних источников звука. Для каждого канала имеется отдельная ручка громкости.

2. 40-канальная матрица аудиовыходов

Каждый аудиовыход позволяет направить аудиосигнал определенной зоны на внешний усилитель мощности.

3. Регулятор громкости внутреннего радиоприемника

Данный регулятор позволяет изменять громкость вещания внутреннего радиоприемника.

4. Регулятор громкости встроенного MP3-плеера

Данный регулятор позволяет изменять громкость вещания встроенного MP3-плеера.

5. Регулятор громкости телефонного пейджинга

Используется для регулировки громкости телефонного пейджинга.

6. Регулятор громкости музыкального фрагмента

Данный регулятор позволяет изменять громкость вещания записанного ранее музыкального фрагмента.

7. Вход внешнего сигнала тревоги

Данный вход может быть использован для подключения генератора сигнала тревоги MP99/8815E и автоматического тревожного вещания в соответствующих зонах. Данный сигнал имеет второй приоритет и уступает лишь сигналу с микрофона, подключенного к разъему на передней панели.

8. Регулятор громкости тревожного сигнала

Данный регулятор позволяет изменять громкость вещания сигнала тревоги, поступающего с модуля MP99/8815E.

9. Разъем подключения антенны для дистанционного управления модулем

Подключите к данному разъему специальную антенну, которая позволит управлять модулем дистанционно. Подробное описание данной возможности приведено в

соответствующем разделе.

10. Разъем подключения системы удаленного пейджинга

9-контактный порт типа D может быть использован для прямого подключения пейджинг-устройства или пейджинг-концентратора.

11. Регулятор громкости удаленного пейджинга

Данный регулятор позволяет изменять громкость вещания удаленного пейджинга.

12. Сигнальный выход

Данный выход используется для посылы сигнала (замыкание) на внешнее оборудование для его активации.

13. Вход тревожного сигнала для зон 1 – 20

Используется для получения сигналов от противопожарного центра.

14. Вход тревожного сигнала для зон 21 – 40

Используется для получения сигналов от противопожарного центра.

15. Встроенный радиомодуль

Описание радиомодуля приведено в разделе "Подключение радиомодуля".

16. Телефонный вход

Разъем "IN" служит для ввода сигналов от телекоммуникационной системы. Разъем "OUT" предназначен для подключения дополнительных телефонных устройств по последовательной схеме.

17. Вход радиосигнала

При подключении разъема "TUNER OUT", который находится на радиомодуле, к разъему "TUNER IN" сигнал, принятый радиомодулем, может быть использован системой для вещания в любых зонах.

18. Сетевой интерфейс

Данный разъем используется для подключения модуля к локальной вычислительной сети и дистанционного управления системой.

19. Интерфейс обмена данными с внешними устройствами

Данный разъем используется для управления внешними аудиоисточниками согласно заданной программе.

20. Разъемы питания для внешних устройств

Данные разъемы предназначены для снабжения внешних устройств питанием АС 220 В. Включение и выключение питания выполняется согласно заданной программе.

21. Предохранитель питания АС

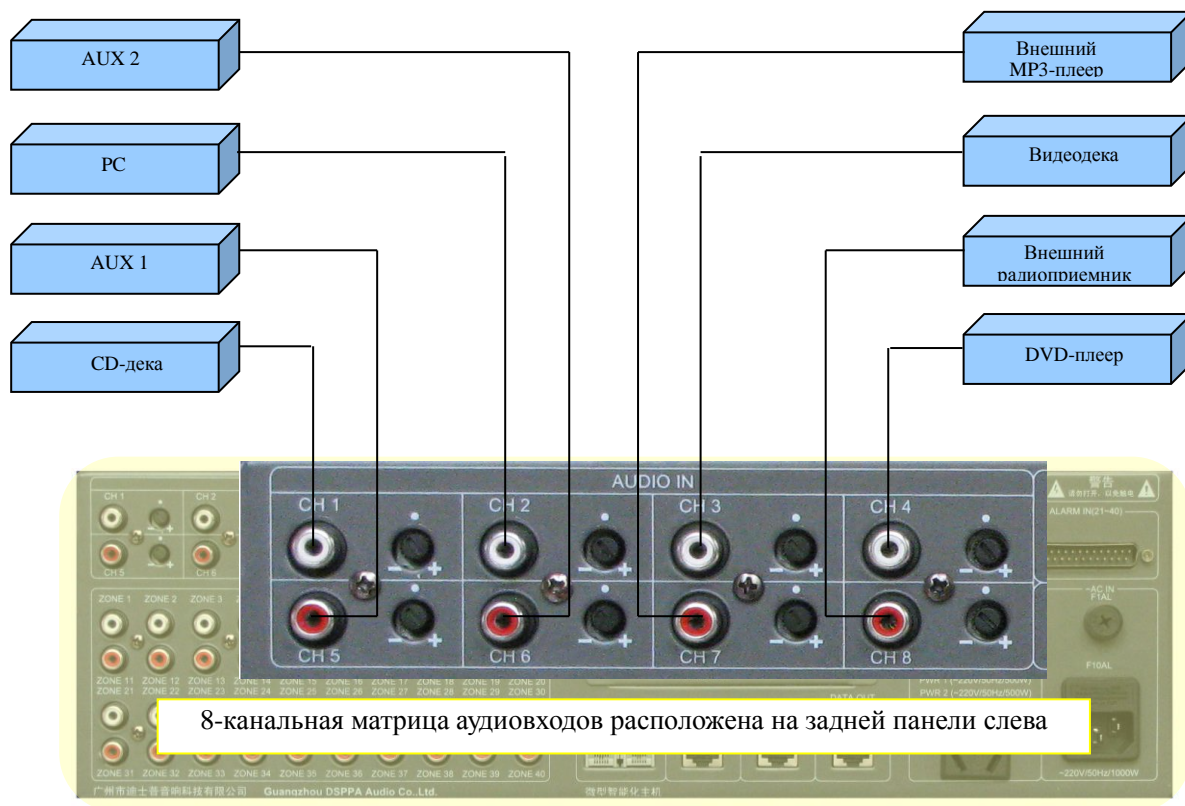
При замене вышедшего из строя предохранителя используйте тот же тип предохранителя. Неоднократный выход из строя предохранителя свидетельствует о неисправности внутренних электроцепей системы.

22 Вход питания АС 220 В

Шнур питания следует сначала подключить к модулю и лишь затем к сети питания.

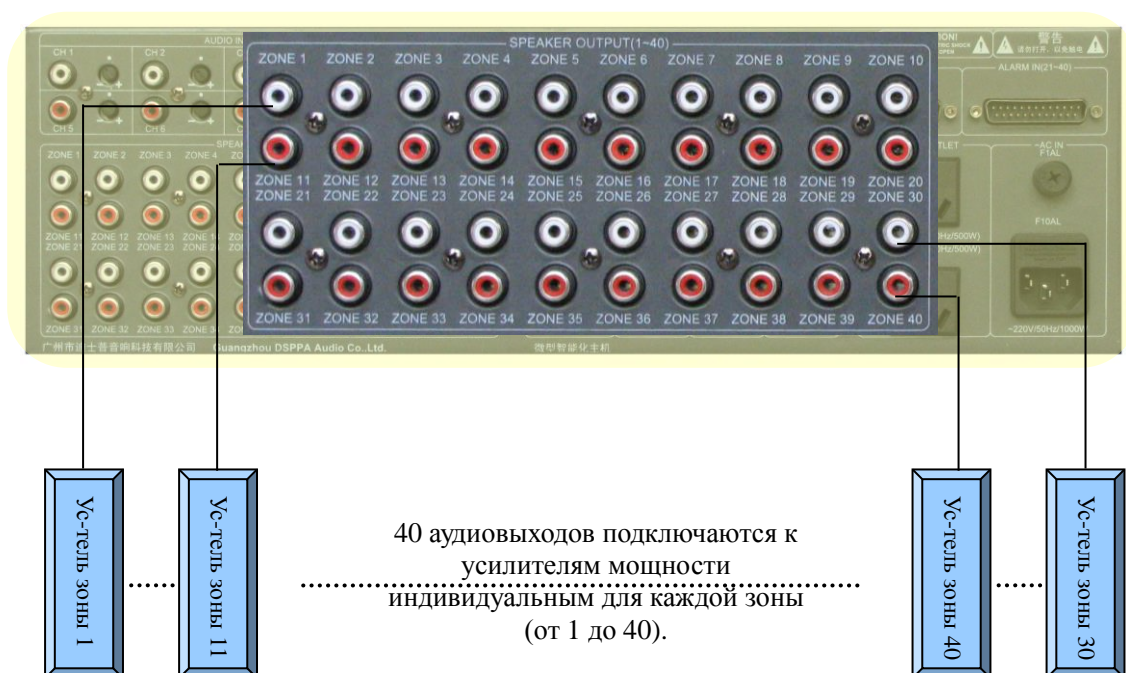
Подключение источников аудиосигнала

Источники аудиосигнала, представленные на данной иллюстрации, даны лишь для примера. Вы можете подключать те аудиоустройства, которые пожелаете нужными.

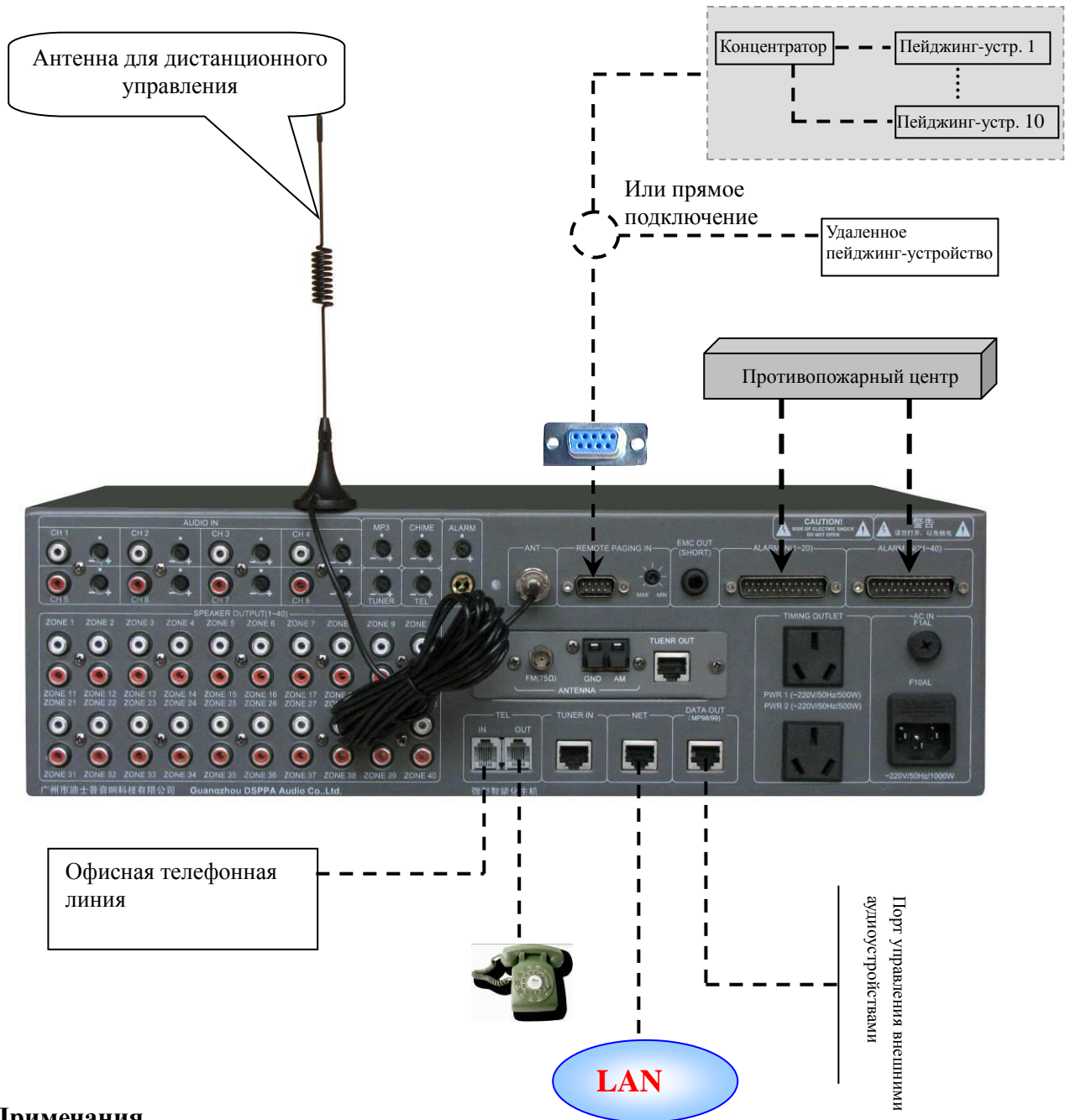


Подключение

Данный модуль позволяет направлять сигнал с 8-ми внешних аудиоисточников и 2-х внутренних на 40 аудиовыходов (зон). Для усиления сигнала к каждой зоне подключается отдельный усилитель мощности.



Прочие подключения



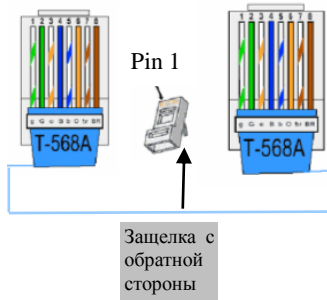
Примечания

- Убедитесь, что приемная антенна, подключенная к модулю, располагается в зоне действия беспроводного пульта управления. Таким образом будет обеспечена наиболее стабильная связь между приемником и передатчиком управляющих сигналов.
- Порт типа D позволяет напрямую подключить к модулю пейджинг-устройство или пейджинг-концентратор.

Подключение АМ\FM модуля

Функция радиоприемника реализована в виде отдельного радиомодуля. Чтобы обеспечить наиболее эффективную работу радиомодуля, рекомендуется устанавливать систему в зоне уверенного приема радиосигнала. Радиомодуль подключается к системе кабелем с разъемом T586 (традиционная витая пара для информационных сетей) путем соединения разъемов TUNER OUT и TUNER IN на задней панели системы.

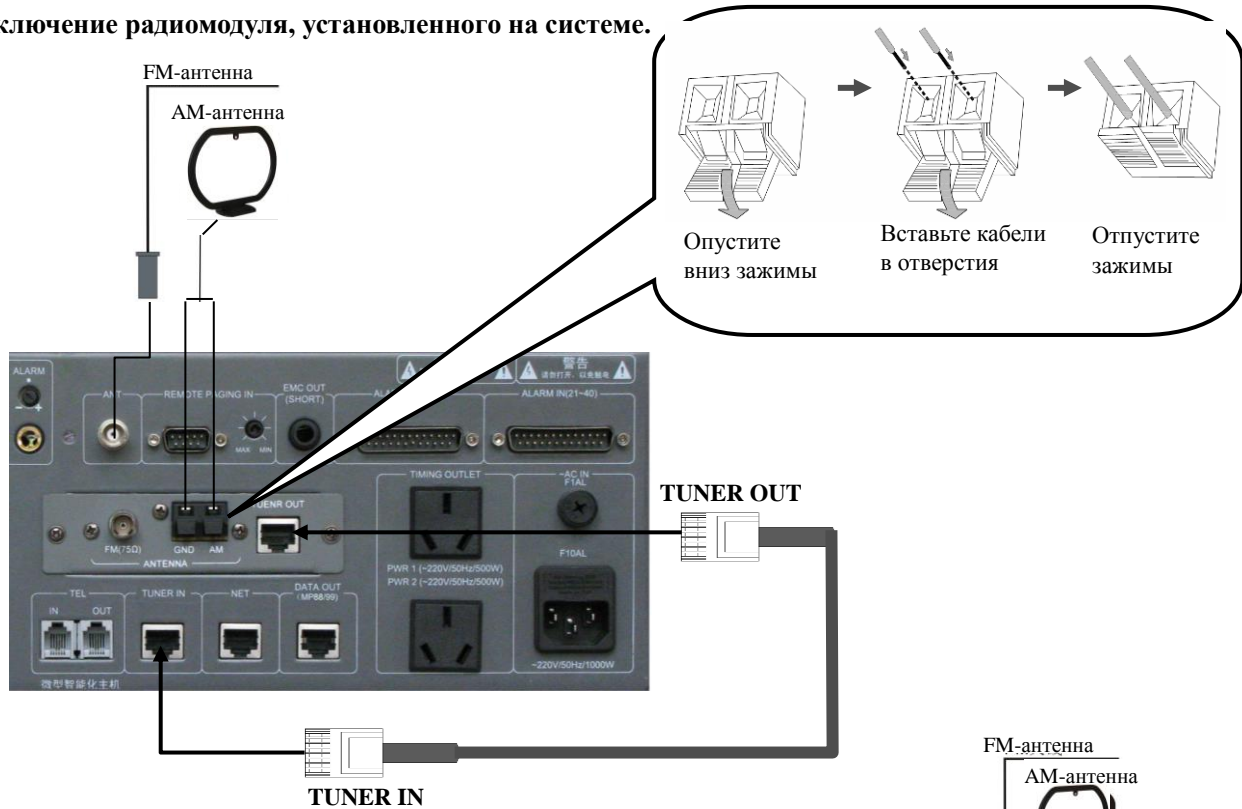
Примечание: для подключения радиомодуля к системе изготовьте соединительный кабель, используя представленный ниже рисунок.



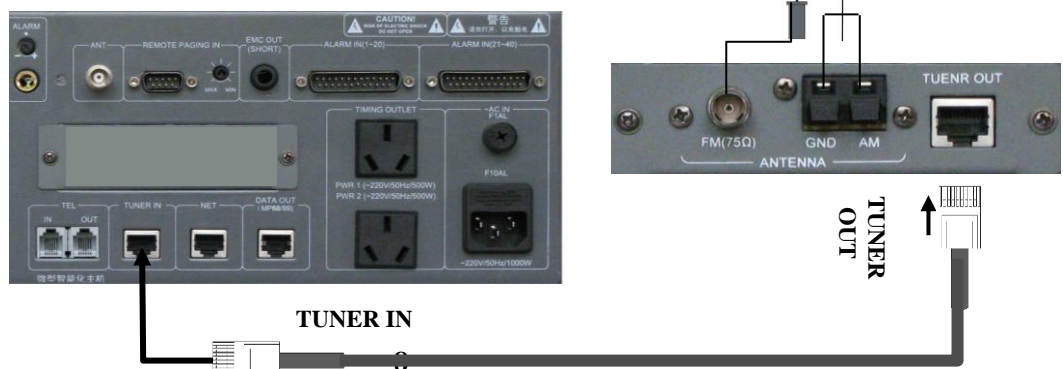
Интерфейс RJ45

Цвета жил слева-направо: зелено-белый, зеленый, оранжево-белый, синий, сине-белый, оранжевый, коричнево-белый, коричневый. Разъемы на обоих концах должны быть идентичны.

Подключение радиомодуля, установленного на системе.



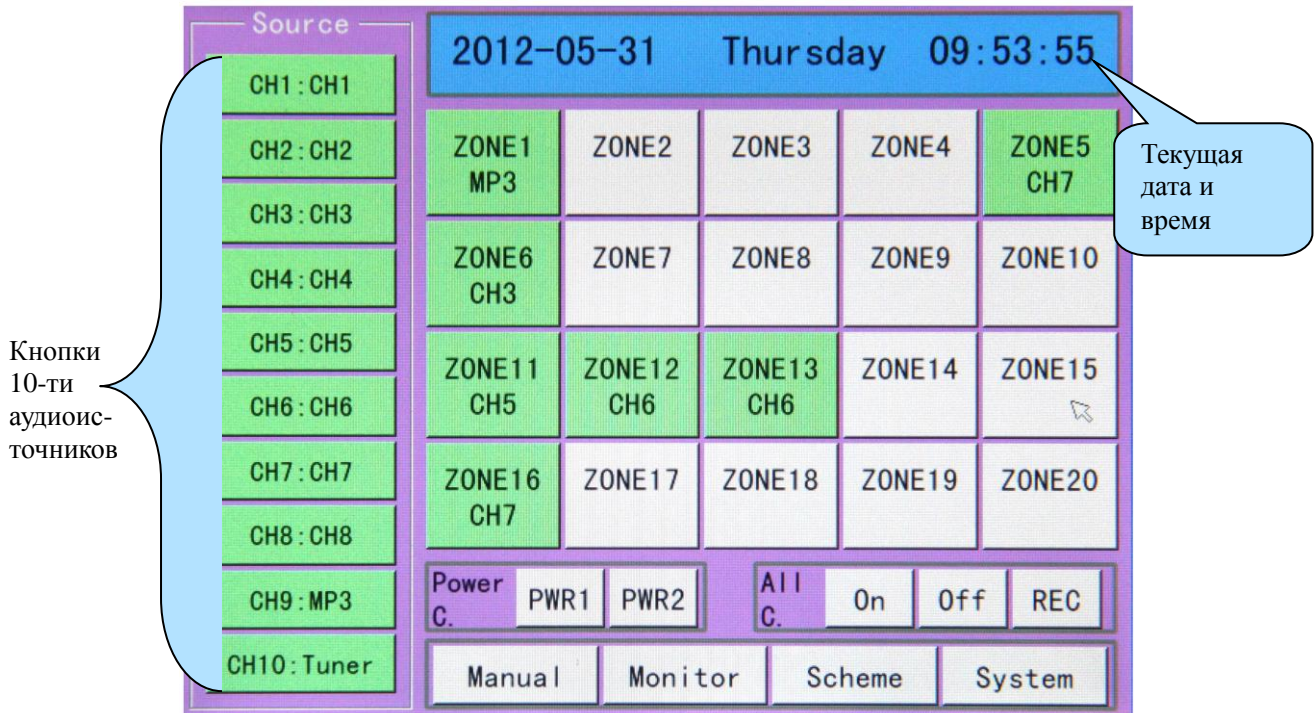
Подключение радиомодуля, установленного вне системы.



Описание работы с системой

1. Главный интерфейс

При включении питания системы, на дисплее отображается сообщение: «Start in process, please wait» («Устройство находится в процессе запуска. Пожалуйста, подождите»). После загрузки отобразится главный интерфейс, представленный ниже.



Главный интерфейс

Как показано на рисунке 1, главный интерфейс включает в себя кнопки выбора 10-ти аудиоисточников, текущее время, состояние 40 зон вещания, состояние выходов питания, настройки программного и ручного режимов вещания, настройки мониторинга, выбор тайминг-программ и настройки доступа к системе.

1) Маршрутизация сигнала с внешних аудиоустройств

Чтобы воспроизвести какую-либо программу в определенных зонах, войдите в главный интерфейс. Сначала выберите соответствующий аудиоисточник в поле "Source". Если выбран источник CH4, то соответствующая кнопка будет выглядеть нажатой. Окрашивание кнопки в красный цвет свидетельствует о выборе соответствующего источника. Затем выберите зону, в которой должна проигрываться программа с выбранного источника. Она будет проигрываться в том случае, если кнопка зоны имеет зеленый цвет.

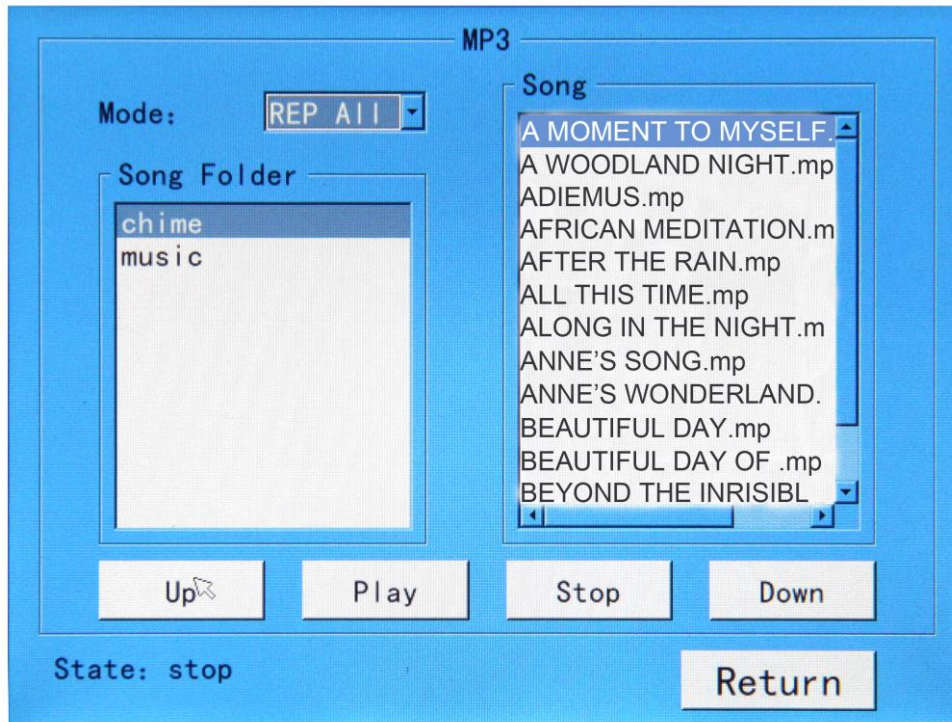
Примечание: после настройки маршрутизации сигнала внешнего аудиоисточника убедитесь в том, что он включен и корректно функционирует.

Предупреждение: вещание с внешних аудиоисточников будет невозможным в зонах, в которых производится пейджинговое вещание, вещание сигнала тревоги или вещание с локального микрофона.

2) Маршрутизация сигналов с внутренних источников

Аудиоисточники CH9 и CH10 являются внутренними. Источник CH9 является внутренним MP3-плеером. Нажмите кнопку "CH9 : MP3" для перехода к интерфейсу управления, который

проиллюстрирован ниже.



Интерфейс управления внутренним MP3-плеером

Выберите папку с аудиофайлами в поле “Song Folder”, расположенную в левой части интерфейса. Файлы, находящиеся в выбранной папке, будут отображены в правом поле "Song". Затем выберите режим воспроизведения в поле “Mode” в верхнем левом углу интерфейса и нажмите “Play”. После запуска воспроизведения нажмите кнопку “Back” для возврата в главный интерфейс и выберите зоны, в которых необходимо вещание с внутреннего MP3-плеера.

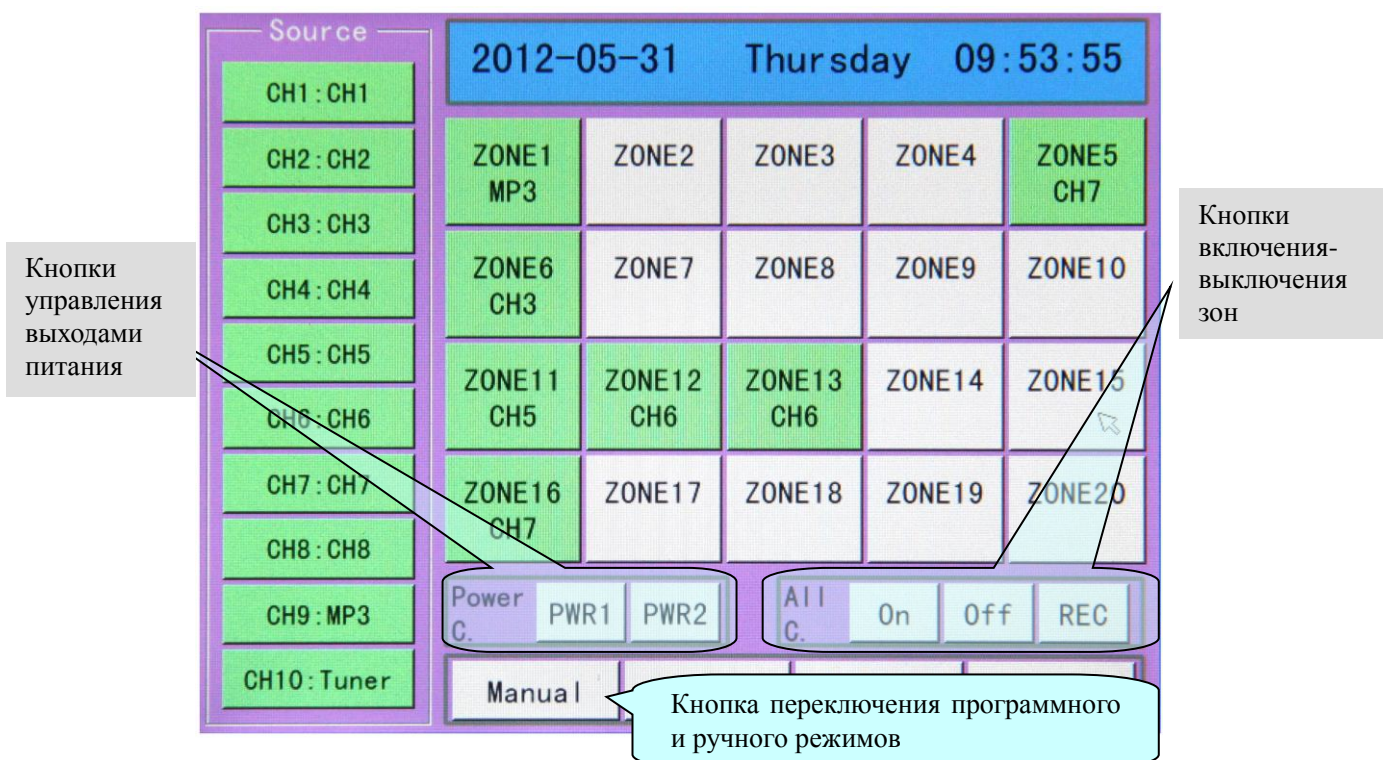
Настройка маршрутизации сигнала с внутреннего радиоприемника идентична настройке маршрутизации сигнала с MP3-плеера. Для перехода к интерфейсу управления внутренним радиоприемником нажмите в главном интерфейсе кнопку "CH10 : Tuner". Как продемонстрировано на представленном ниже рисунке, радиоприемник имеет возможность выбора диапазона частот, поиска радиостанций и их сохранения в памяти, а также функцию заглушения звука. **Примечание:** перед настройкой радиоприемника убедитесь в том, что он корректно подключен к задней панели системы.



- **Переключение диапазона частот.** Как проиллюстрировано выше, кнопка “BAND” предназначена для переключения диапазонов АМ и FM. Диапазон частот в полосе АМ: 522 кГц – 1620 кГц. Диапазон частот в полосе FM: 87.00 МГц – 108.00 МГц.
- **Поиск радиостанций.** Для автоматического поиска радиостанций нажмите “AUTO”. Далее нажмите одну из кнопок ◀ ▶, чтобы задать направление поиска. При нахождении каждой станции поиск будет останавливаться. Чтобы его продолжить, необходимо снова нажать одну из кнопок со стрелками.
- **Сохранение радиостанций в памяти.** Чтобы облегчить настройку тайминг-программ, каждую найденную станцию можно сохранить в памяти системы под индивидуальным номером. Для каждой из частотных полос – АМ и FM – имеется 40 ячеек памяти. Как только нужная станция будет найдена и поиск остановится на ней, нажмите “MEMO”. Цвет кнопки поменяется на оранжевый и вам будет предложено выбрать номер ячейки памяти с помощью кнопок ◀▶. Как только нужная ячейка будет выбрана, нажмите кнопку “MEMO” еще раз. Её цвет изменится на белый. На этом операция сохранения радиостанции в памяти системы будет окончена.
- **Отключение звука.** При нажатии кнопки “MUTE” её цвет поменяется на оранжевый, а звук радиоприемника будет отключен. При этом иконка с изображением динамика будет изменена на ту, что продемонстрирована на рисунке выше. При повторном нажатии кнопки “MUTE” её цвет изменится обратно на белый, и звук будет восстановлен.

3) Переключение зон вещания

Переключение зон возможно как в индивидуальном, так и групповом порядке. На представленном ниже рисунке показаны кнопки лишь 20-ти зон. Для перехода к кнопкам переключения зон 21 – 40 воспользуйтесь кнопками прокрутки.



Главный интерфейс

Для включения или отключения каждой зоны нажмите на соответствующую ей кнопку. При этом кнопки будут менять цвет с зеленого на белый, соответственно, и на каждой зональной кнопке будет отображаться источник сигнала для данной зоны.

4) Управление выходами питания для внешних устройств

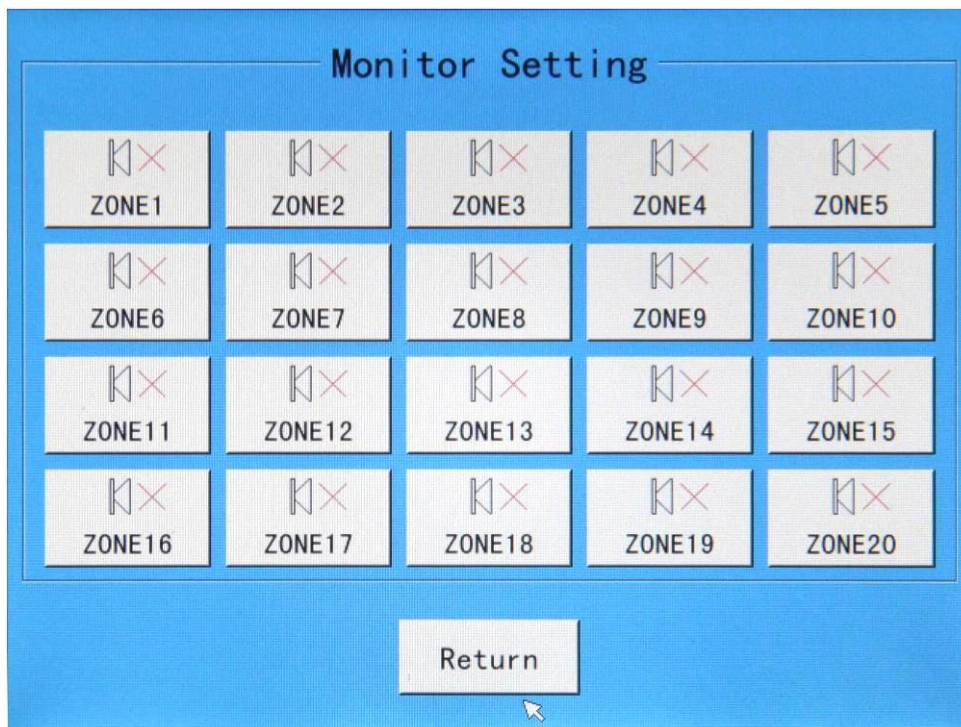
Как показано на иллюстрации выше, кнопки "PWR1" и "PWR 2" отвечают за включение и выключение выходов питания 1 и 2, соответственно. Управлять данными выходами также можно в программном режиме.

5) Переключение программного и ручного режимов

Как показано на иллюстрации выше, кнопка "Programmed/manual control" отвечает за переключение программного и ручного режимов. **Примечание:** тайминг-программы будут работать лишь в том случае, если данная кнопка находится в положении "Programmed".

6) Настройки мониторинга

Данная система позволяет производить мониторинг вещания в каждой зоне. Для входа в интерфейс мониторинга вещания нажмите кнопку "Monitoring setting". Отобразится нижеследующий интерфейс.

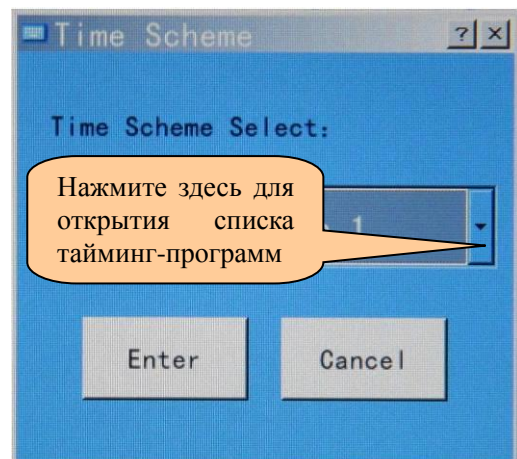


Настройки мониторинга зон вещания

Для мониторинга какой-либо зоны достаточно лишь нажать кнопку соответствующей зоны. При включении мониторинга кнопка поменяет свой цвет на зеленый, и символ "X" после изображения динамика изменится на символ "√". Для открытия кнопок зон 21 – 40 нажмите кнопку "Page Rolling".

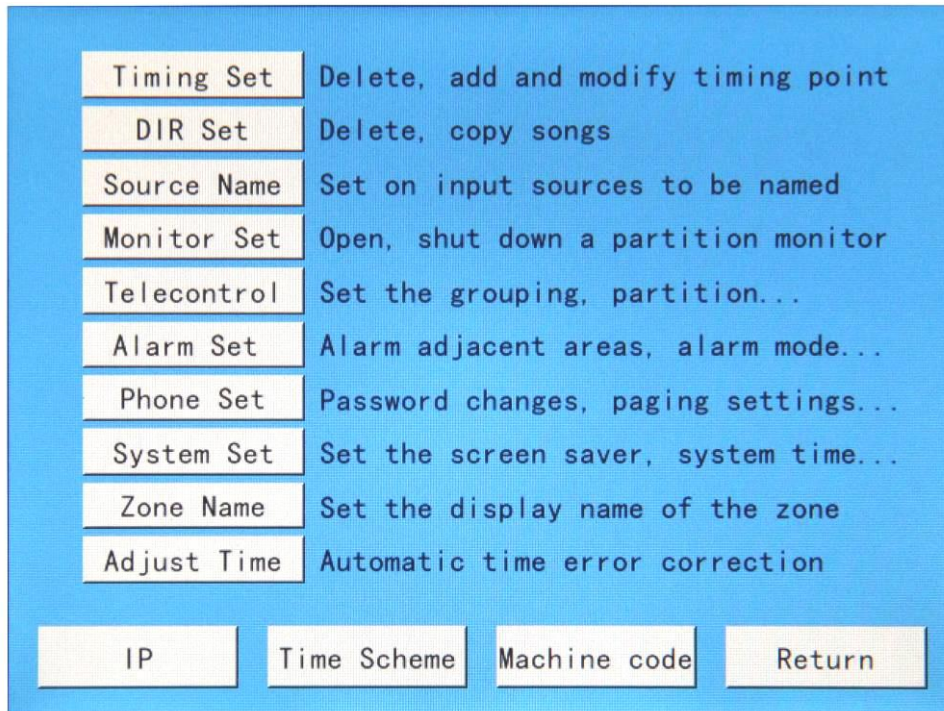
7) Выбор тайминг-программ

Для входа в интерфейс настройки тайминг-программ нажмите кнопку "Timing Program". Убедитесь, что перед выбором тайминг-программ, они были сохранены в системе. Система может хранить в себе до 5-ти тайминг-программ.



2. Системные настройки

Для открытия интерфейса системных настроек нажмите кнопку “System Setting” в главном интерфейсе системы.

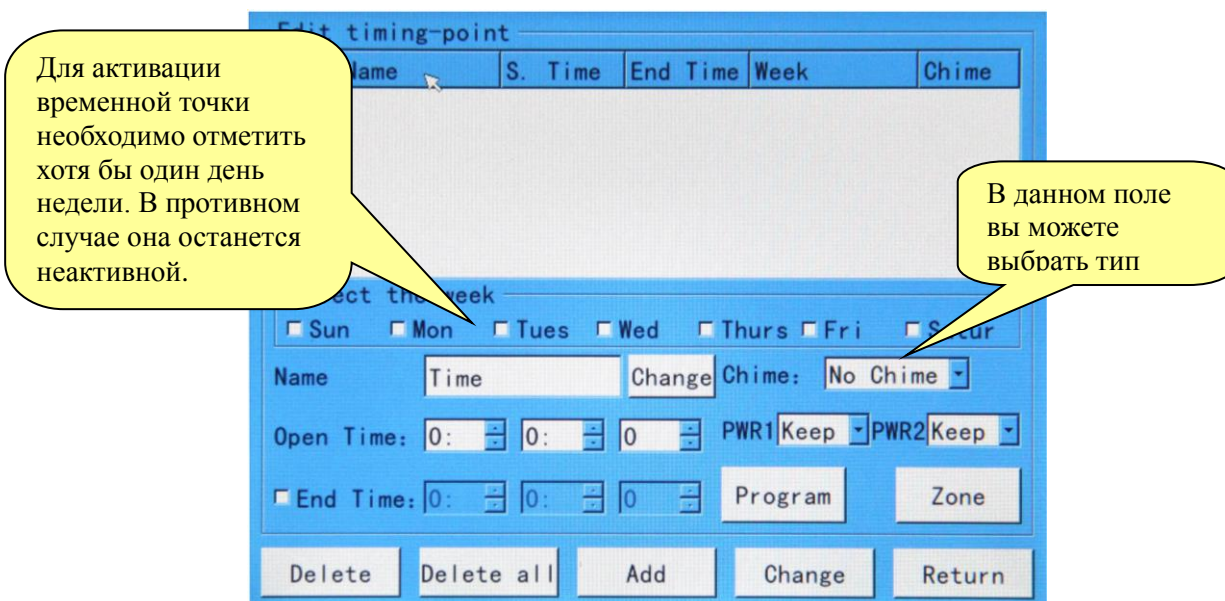


Интерфейс системных настроек

В данном интерфейсе собраны все настройки, которые влияют на общую работу системы. Перед началом работы с главным интерфейсом убедитесь, что все настройки системы выполнены корректно. Это гарантирует правильное функционирование системы.

Настройка временных точек

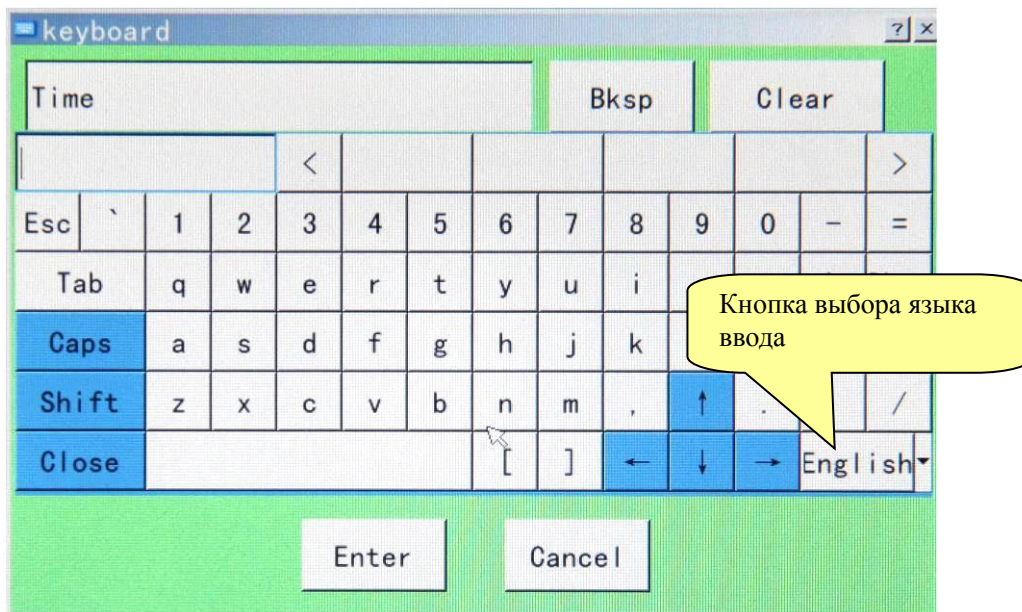
Для открытия интерфейса настройки временных точек нажмите кнопку “Timing Set”.



Интерфейс настройки временных точек

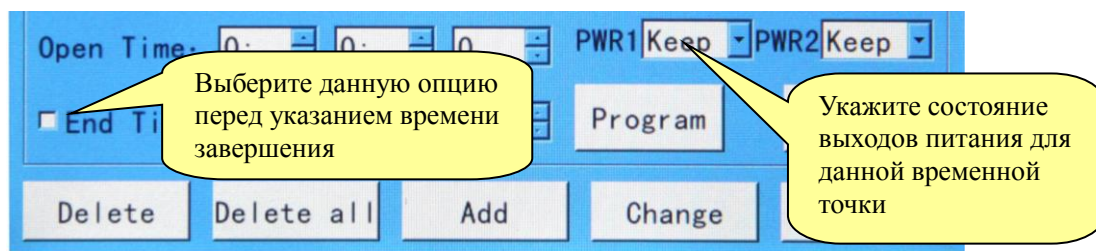
Данный интерфейс позволяет отредактировать различные параметры временных точек.

- **Выбор дня недели.** В поле “Select the week” вы можете выбрать дни недели – с понедельника по воскресенье, – по которым будет активироваться выбранная временная точка.
- **Наименование временных точек.** В поле “Name” вы можете задать имя временной точки. Например, для точки, предназначенной для пробуждения, будет уместно имя “Wake-up” (подъем). Для этого нажмите кнопку “Change” справа от поля ввода. Откроется экранная клавиатура, проиллюстрированная ниже. Крайняя правая нижняя кнопка позволяет выбрать язык ввода. Наберите имя для временной точки и нажмите кнопку “Confirm” для завершения операции и закрытия экранной клавиатуры.



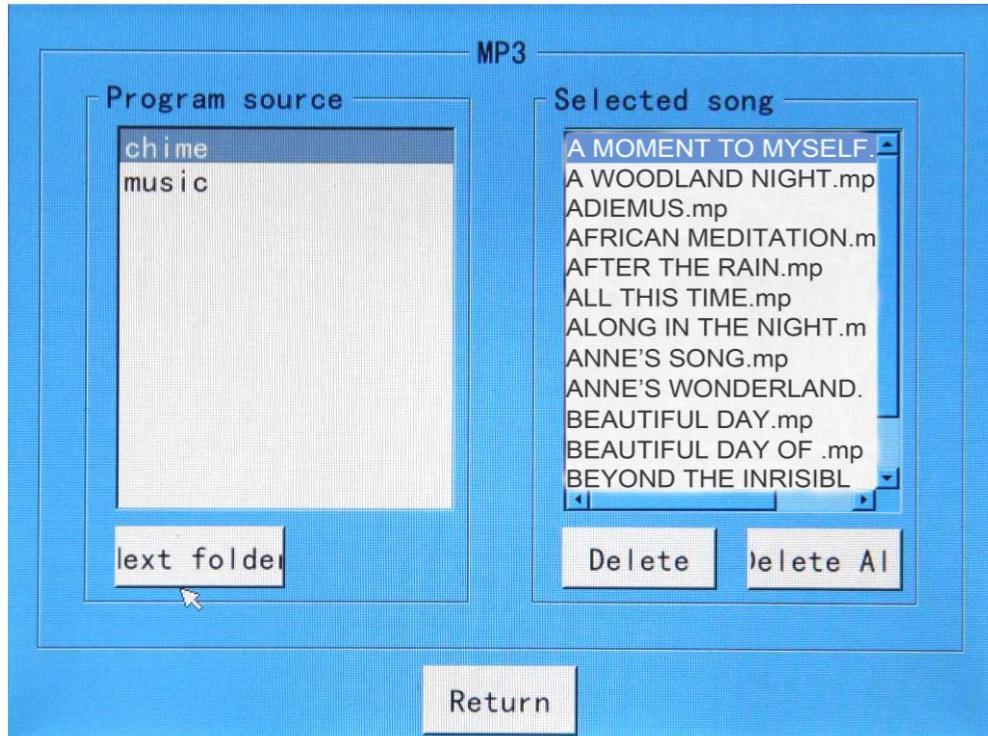
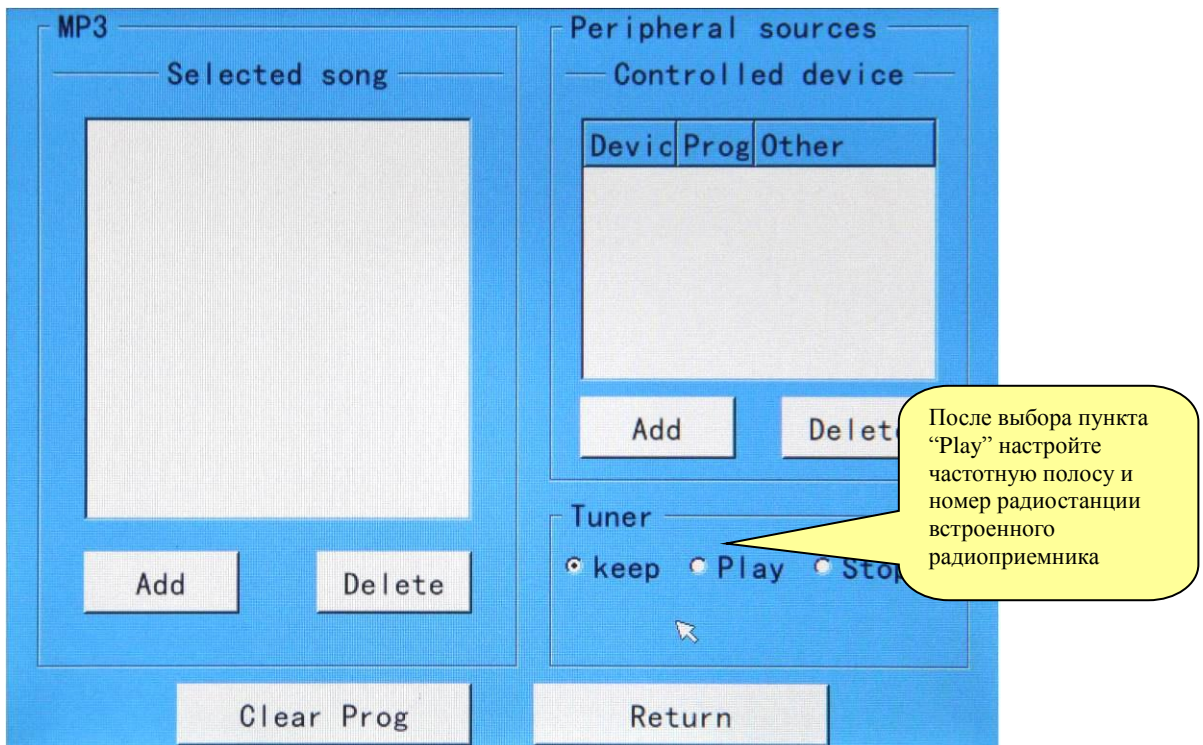
Экранная клавиатура для ввода имени временной точки

- **Выбор типа джингла.** Система позволяет выбрать один из трех джинглов. Для этого нажмите на кнопку со стрелкой вниз справа от поля “Bell”. В открывшемся меню выберите необходимый джингл: Bell 1, Bell2 или Bell3.
- **Время запуска.** В поле “Open time” вы можете указать время запуска данной точки с точностью до секунды. Для этого используйте кнопки со стрелками. Секунды вводить не обязательно.
- **Управление выходами питания.** Поля “PWR1” и “PWR2” используются для включения или выключения соответствующих выходов питания на задней панели системы. Используя кнопки со стрелками вниз, выберите желаемое состояние каждого выхода для текущей временной точки.
- **Время окончания.** Способ настройки времени окончания действия временной точки аналогичен способу настройки времени запуска. Единственным отличием является необязательность указания данного параметра.



Настройка выходов питания и времени завершения

- Выбор программы.** Данная операция позволяет выбрать аудиоисточник для каждой временной точки. Для входа в интерфейс выбора программ нажмите кнопку “Program Selection”. Вы можете настроить временную точку, например, для управления воспроизведением со встроенного MP3-плеера, радиоприемника или четырех внешних аудиоустройств.



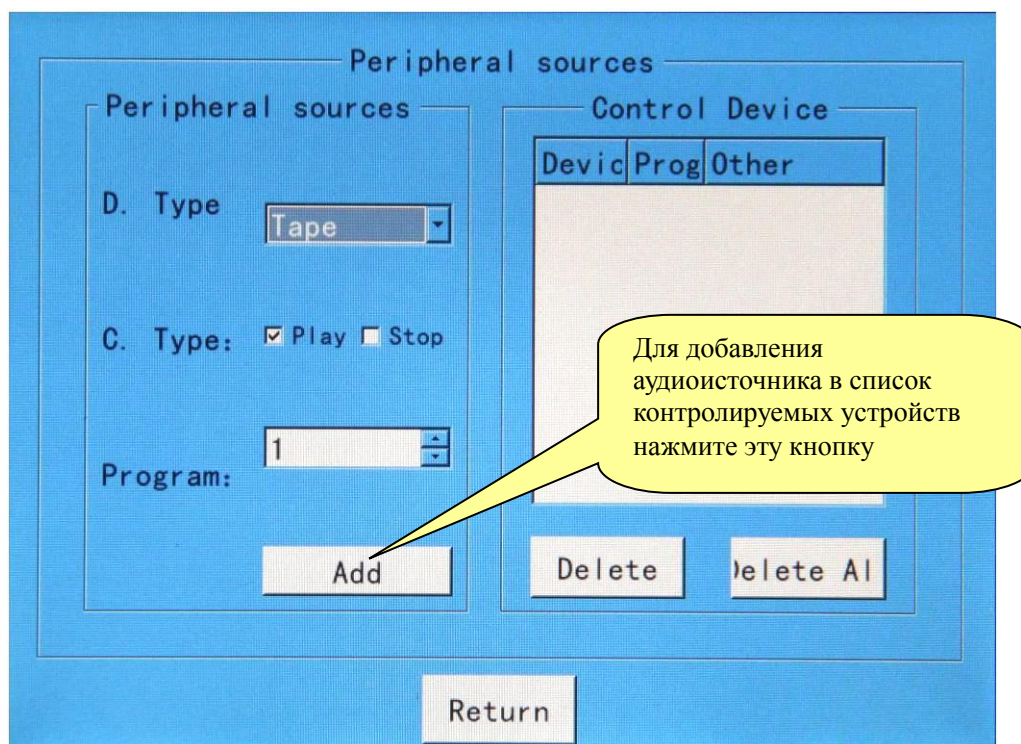
Как проиллюстрировано выше, нажмите кнопку “Add” для выбора каталога с аудиофайлами для встроенного MP3-плеера. Далее нажмите “Next Catalog” для открытия каталога и выбора аудиофайлов для воспроизведения. Как только вы выберете все необходимые файлы,

нажмите “Return” для возврата в предыдущее меню. В поле “Selected Songs” отобразятся выбранные аудиофайлы. Для удаления какого-либо файла из списка выберите его и нажмите кнопку “Delete”.

Перед настройкой программ встроенного радиоприемника выберите режим его работы в правом нижнем углу интерфейса. Доступны режимы “Keep”, “Play” и “Stop”. После выбора режима работы убедитесь в корректности выбора частотной полосы и номера радиостанции. Если вы выберете номер, под которым находится ненастроенная радиостанция, результат такой операции может быть некорректным.

Настройка внешних аудиоисточников производится следующим образом. Как проиллюстрировано ниже, выберите тип источника, режим его работы (“Play” или “Stop”) и программу. Нажмите “Add” для добавления аудиоисточника в список оборудования (“Control Device”). Которое будет контролироваться временной точкой. Воспользовавшись кнопками “Delete” и “Delete all”, вы можете удалить какое-либо устройство или все устройства из списка, соответственно.

Как только все настройки будут выполнены, нажмите “Return” для выхода из интерфейса настройки внешних аудиоисточников.



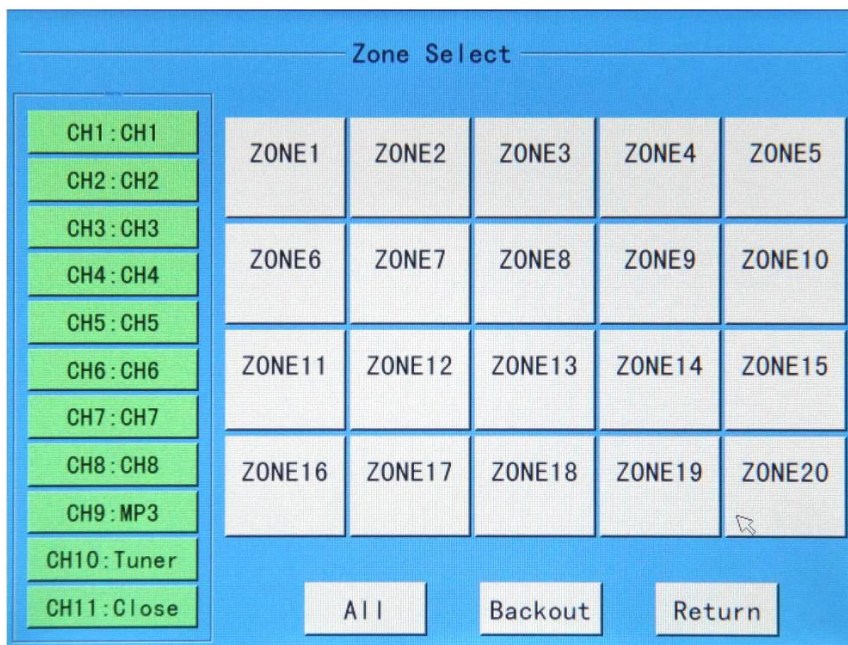
Выбор аудиоисточников для временных точек

Выбор зон вещания

Для открытия интерфейса выбора зон вещания нажмите кнопку “Zone Selection”. Каждая временная точка может управлять состоянием шести аудиоисточников, которые выбираются для каждой отдельной зоны вещания. Другими словами, во всех зонах, которые заданы временной точкой, могут воспроизводиться разные программы.

Для начала выберите аудиоисточники, которые будут транслироваться в соответствующих

зонах. Например, вы можете выбрать в качестве такого аудиоисточника внешний радиоприемник и назначить его на вещание в зонах 1 – 10. При этом кнопки зон поменяют свой цвет на зеленый и на них отобразится дополнительная надпись, указывающая, сигнал какого аудиоисточника в них транслируется. После завершения операции назначения аудиоисточников на зоны вещания нажмите кнопку “Return” для выхода в предыдущий интерфейс.

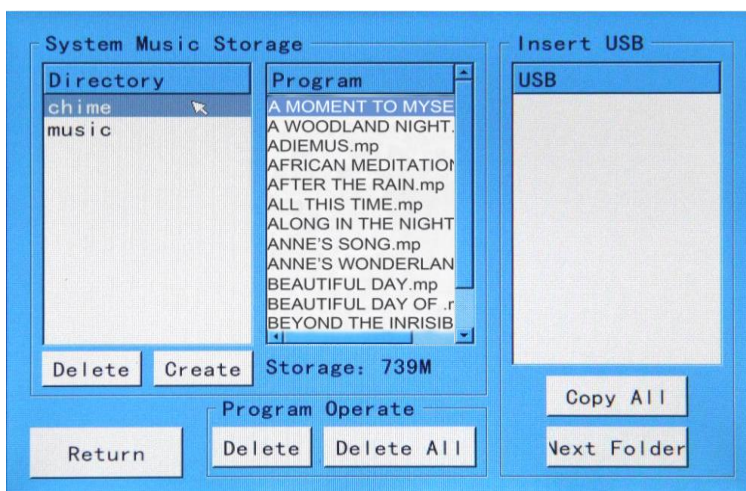


Назначение аудиоисточников на зоны вещания

- **Добавление временных точек.** Как только все временные точки будут настроены, нажмите “Add” для добавления выбранных точек в тайминг-лист.
- **Удаление временных точек.** Временные точки могут быть удалены как индивидуально, так и одновременно все. Для удаления одной выбранной точки воспользуйтесь кнопкой “Del”. Для удаления всех временных точек используйте кнопку “Delete All”.
- **Сохранение временных точек.** Для сохранения настроек временной точки нажмите “Add”. После этого нажмите “Return” для выхода из интерфейса настройки временных точек.

Настройка программ

Для открытия интерфейса настройки программ нажмите кнопку “Program Setting” в интерфейсе системных настроек (“System Setting”).

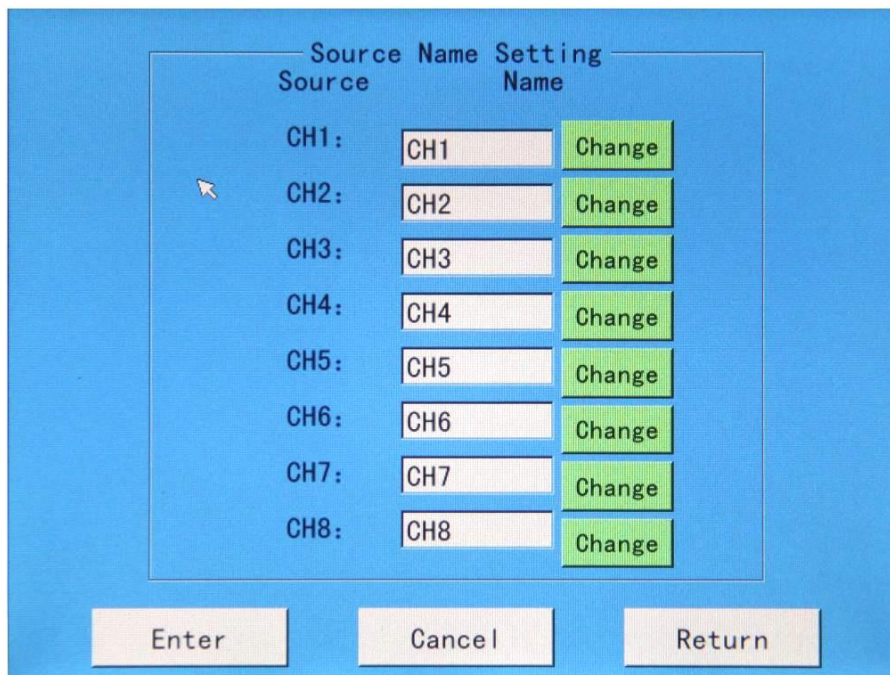


Интерфейс настройки программ позволяет редактировать музыкальную библиотеку встроенного MP3-плеера, включая обзор, копирование и удаление аудиофайлов. Как проиллюстрировано выше, при выборе какого-либо каталога в левом блоке (блоке каталогов) его содержимое отображается в центральном (блоке программ). Выбрав какую-либо песню в центральном блоке, вы можете её удалить при помощи кнопки “Delete”, расположенной в нижней части интерфейса. Самый правый блок “USB” отображает содержимое USB-накопителя, подключенного к передней панели системы. Вы можете скопировать отдельные или все аудиофайлы (программы) в систему, воспользовавшись кнопками “Individual Copy” (скопировать один файл или каталог) или “Copy all” (скопировать всё). Кнопка “Next folder” позволяет осуществлять навигацию по дереву каталогов.

Примечание: поскольку музыкальная библиотека в системе хранится в одном каталоге, то аудиофайлы, расположенные в подкаталогах, воспроизводиться не будут. Поэтому никогда не копируйте в систему аудиофайлы вместе с подкаталогами.

Наименование аудиоисточников

Для открытия интерфейса настройки аудиоисточников нажмите кнопку “Audio Source Setting” в интерфейсе системных настроек (“System Setting”).



Интерфейс настройки аудиоисточников

Данный интерфейс позволяет изменять наименование аудиоисточников. Для этого кликните на блоке с именем желаемого аудиоисточника (например, CH2) и затем нажмите кнопку “Change”. Откроется экранная клавиатура. Введите новое наименование аудиоисточника и нажмите “Enter” для завершения операции. После этого нажмите кнопку “Enter” еще раз для выхода в интерфейс системных настроек.

Настройки мониторинга зон вещания

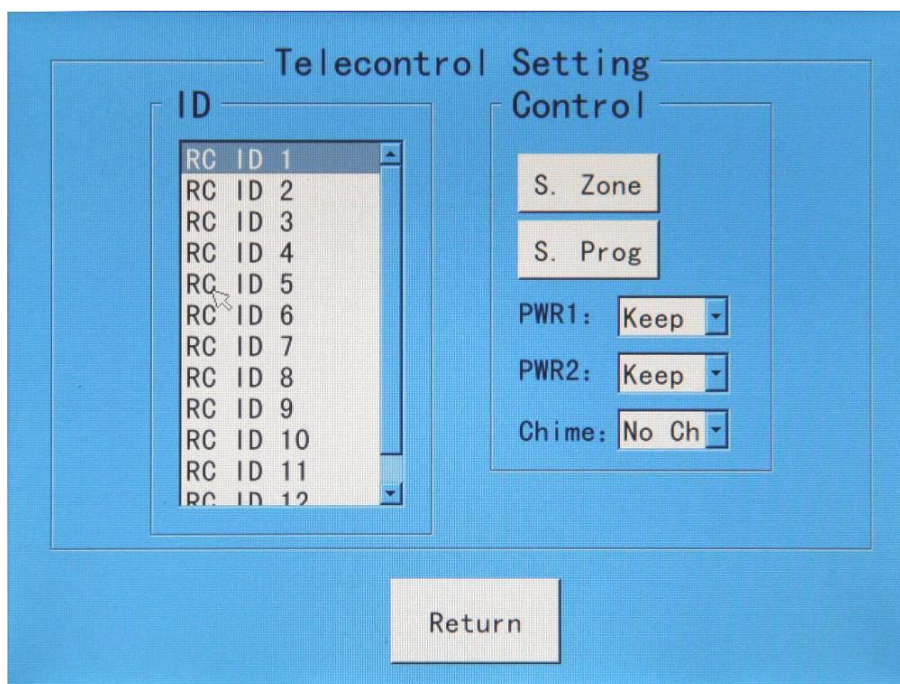
Для открытия интерфейса настройки мониторинга нажмите кнопку “Monitoring Setting” в интерфейсе системных настроек (“System Setting”). Открывшийся интерфейс аналогичен тому,

что описан выше.

Настройки беспроводного контроллера

Нажмите кнопку “Wireless Process Setting” в интерфейсе системных настроек (“System Setting”) для перехода к интерфейсу настроек беспроводного контроллера. Данная система имеет возможность управления с помощью беспроводного контроллера. Радиус действия пульта может варьироваться от 100 до 1000 метров в зависимости от различных условий. Перед использованием контроллера убедитесь, что все его органы управления назначены на корректные функции системы. Таким образом вы сможете гарантировать корректный запуск программ, функций и прочих элементов системы.

В левой части интерфейса (поле “ID”) выберите контроллер (например, RC ID 1), который вы желаете настроить. После этого назначьте его на управление функциями, расположенными справа. Например, чтобы назначить контроллер 1 на запуск воспроизведения с аудиоисточника CH1 в зонах 1 – 10, выберите контроллер 1 в левом блоке и нажмите кнопку “S. Zone” для входа в интерфейс выбора зон. Здесь назначьте аудиоисточник “CH1” на зоны 1 – 10 и выйдите из интерфейса. Далее откройте интерфейс настройки аудиоисточников, нажав кнопку “S. Prog”. Способ настройки здесь идентичен тому, что описывался в настройке временных точек. Кроме того, вы можете назначить на контроллер 1 функцию управления выходами питания и джинглом. Примечание: одна кнопка беспроводного контроллера может управлять как одной определенной функцией системы, так и сразу несколькими. Все настройки должны быть выполнены в этом интерфейсе заранее. Процедуры выбора зон вещания и программ аналогичны тем, что описывались выше для временных точек.



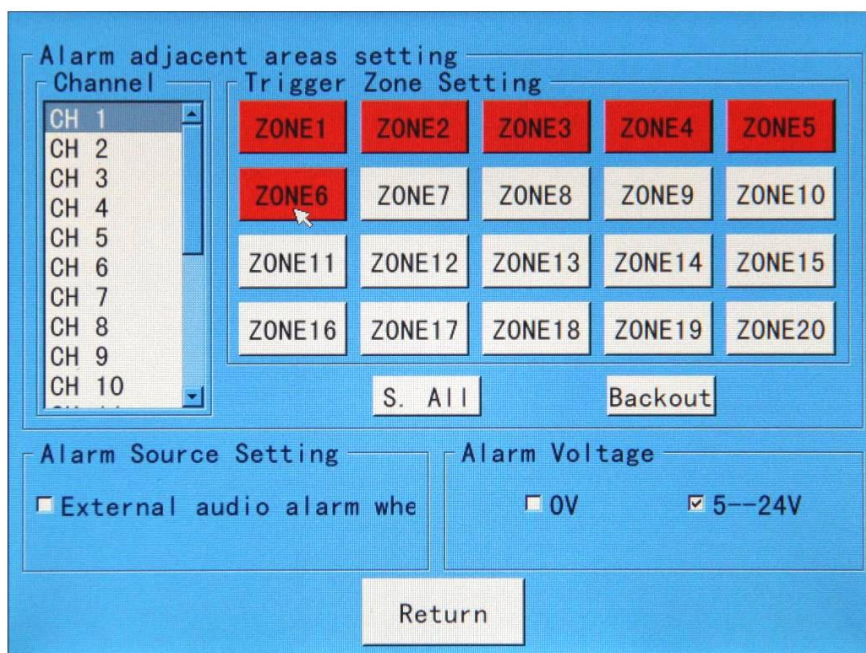
Интерфейс настройки дистанционного контроллера

Настройка тревожной сигнализации

Нажмите кнопку “Alarm Setting” в интерфейсе системных настроек (“System Setting”) для входа в интерфейс настройки тревожной сигнализации. Данный интерфейс позволяет выбрать источник сигнала тревоги, настроить уровень громкости сигнала и маршрутизацию сигнала в определенных зонах.

Убедитесь, что вы выставили корректные значения в полях “Alarm Source Setting” (настройка аудиоисточника) и “Alarm Voltage” (уровень сигнала тревоги). Затем выберите источник тревожного сигнала (например, CH 1) в левом блоке “Alarm Channel” и зоны вещания, которые должны быть активированы данным источником. Это выполняется в правом блоке “Trigger Zone Setting”. Вы можете выбрать как одну зону, так и несколько.

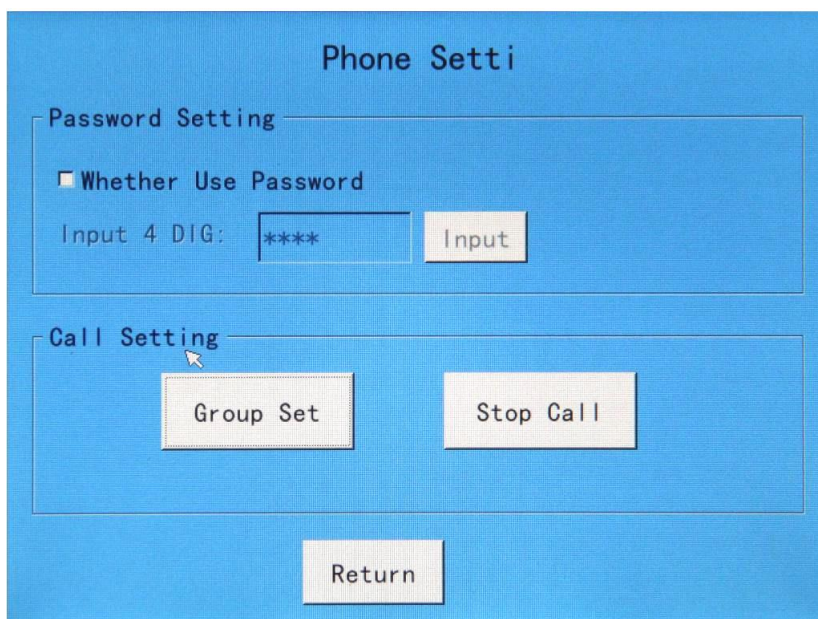
При выборе опции “External audio alarm” система будет использовать в качестве тревожного сигнала сигнал, полученный от внешнего тревожного аудиоисточника. При этом убедитесь, что источник сигнала подключен к системе корректно. Если же опция отключена, то будет использован встроенный тревожный сигнал системы.



Интерфейс настройки тревожной сигнализации

Настройка телефонного подключения

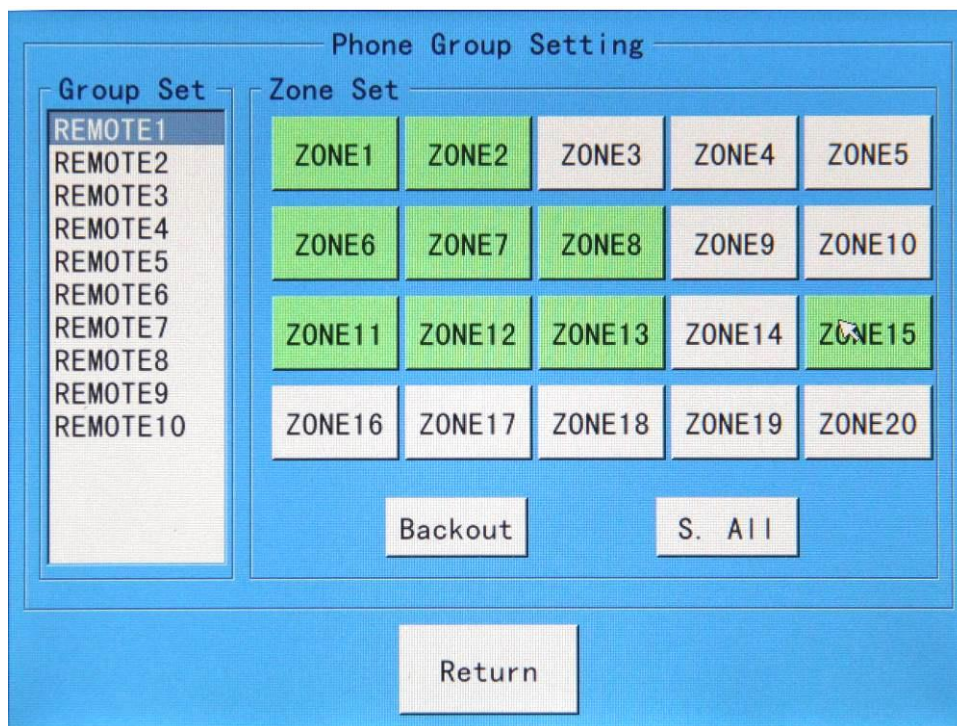
Для открытия интерфейса настройки телефонного подключения нажмите кнопку “Telephone Setting” в интерфейсе системных настроек (“System Setting”).



Интерфейс настройки телефонного подключения

При необходимости вы можете установить пароль на доступ к использованию телефонного подключения. В этом случае при входящем звонке, чтобы воспользоваться функцией пейджинга, абоненту необходимо будет ввести данный пароль.

Нажмите кнопку “Group Set” в блоке “Call Setting” для перехода к интерфейсу группировки зон пейджинга, который представлен ниже.

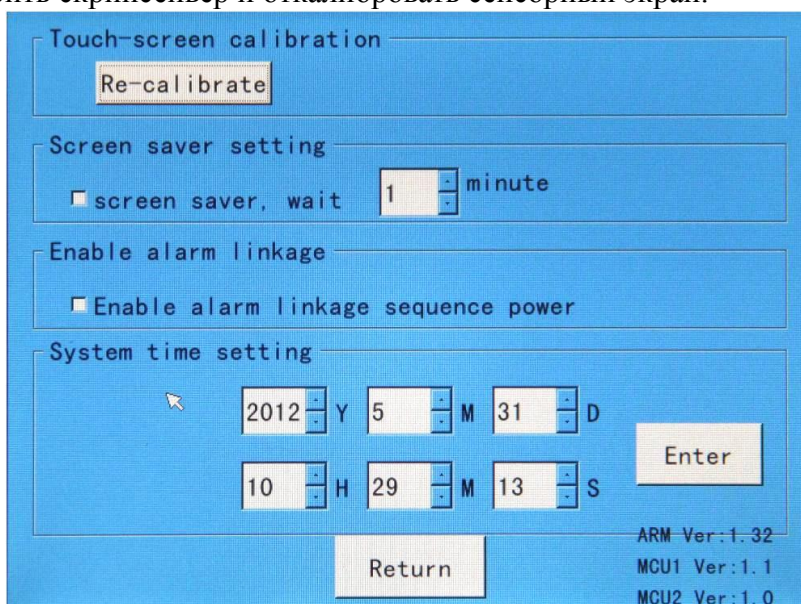


Интерфейс группировки зон пейджинга

Выберите группу в блоке “Group Set” и затем одну или несколько зон вещания в блоке “Zone Set”. Данная система позволяет задать до 10-ти групп пейджинга и посылать сигналы с телефонной линии на вещание одновременно в несколько зон.

Дополнительные настройки системы

Для открытия интерфейса дополнительных настроек системы нажмите кнопку “System Setting” в интерфейсе системных настроек. Данный интерфейс позволяет настроить внутренние часы системы, настроить скринсейвер и откалибровать сенсорный экран.



Интерфейс дополнительных настроек системы

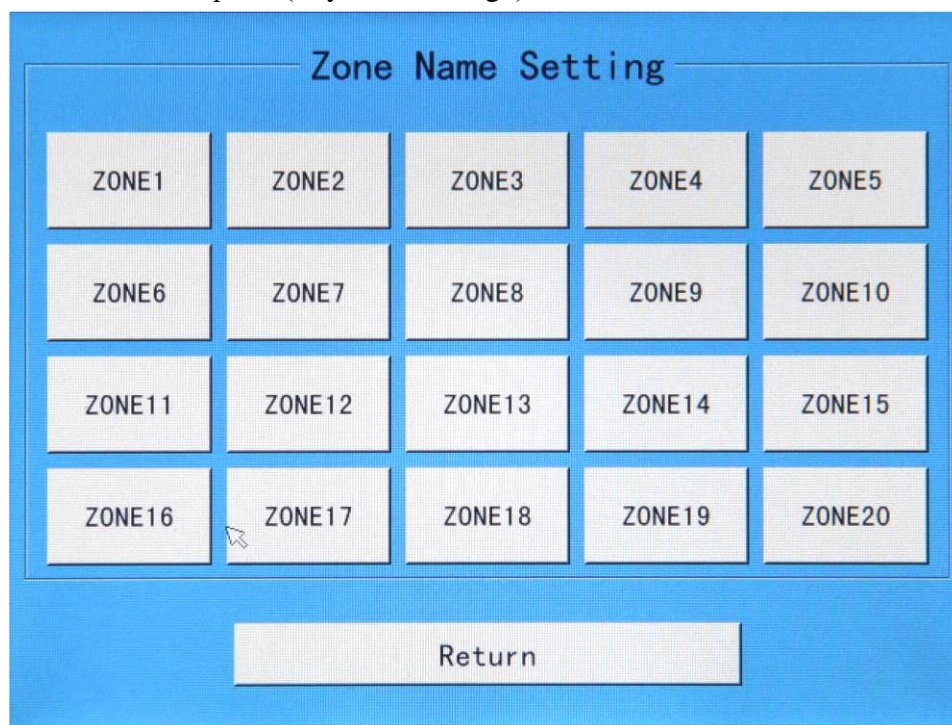
Для калибровки сенсорного экрана нажмите кнопку “Re-calibrate” в блоке “Touch-screen calibration”. Система перезапустится для калибровки экрана.

Вы можете использовать функцию скринсейвера, которая убирает с экрана интерфейс управления системой при его неиспользовании в течение определенного времени. Для этого в блоке “Screen saver setting” включите опцию “Screen saver” и введите время в минутах от 1 до 30. Если данная функция не активирована, то интерфейс будет отображаться на дисплее постоянно: от запуска системы до её выключения.

Для точной настройки и своевременного запуска временных точек вам потребуется настроить внутренние часы системы в соответствии с вашим локальным временем. Настройка временных точек может выполняться с посекундной точностью. Поэтому при настройке системных часов отнеситесь к этому моменту с соответствующей серьезностью.

Переименование зон вещания

Для перехода к интерфейсу переименования зон вещания нажмите кнопку “Zone Name” в интерфейсе системных настроек (“System Setting”).

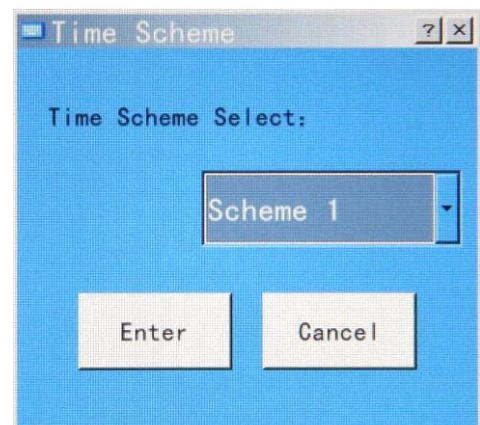


Интерфейс переименования зон вещания

Чтобы облегчить поиск и выборку зон вещания, вы можете дать каждой из них собственное наименование. Для этого нажмите на кнопку необходимой зоны. Откроется экранная клавиатура. Введите новое имя зоны и нажмите “Enter” для закрытия экранной клавиатуры и завершения операции переименования.

Тайминг-программы

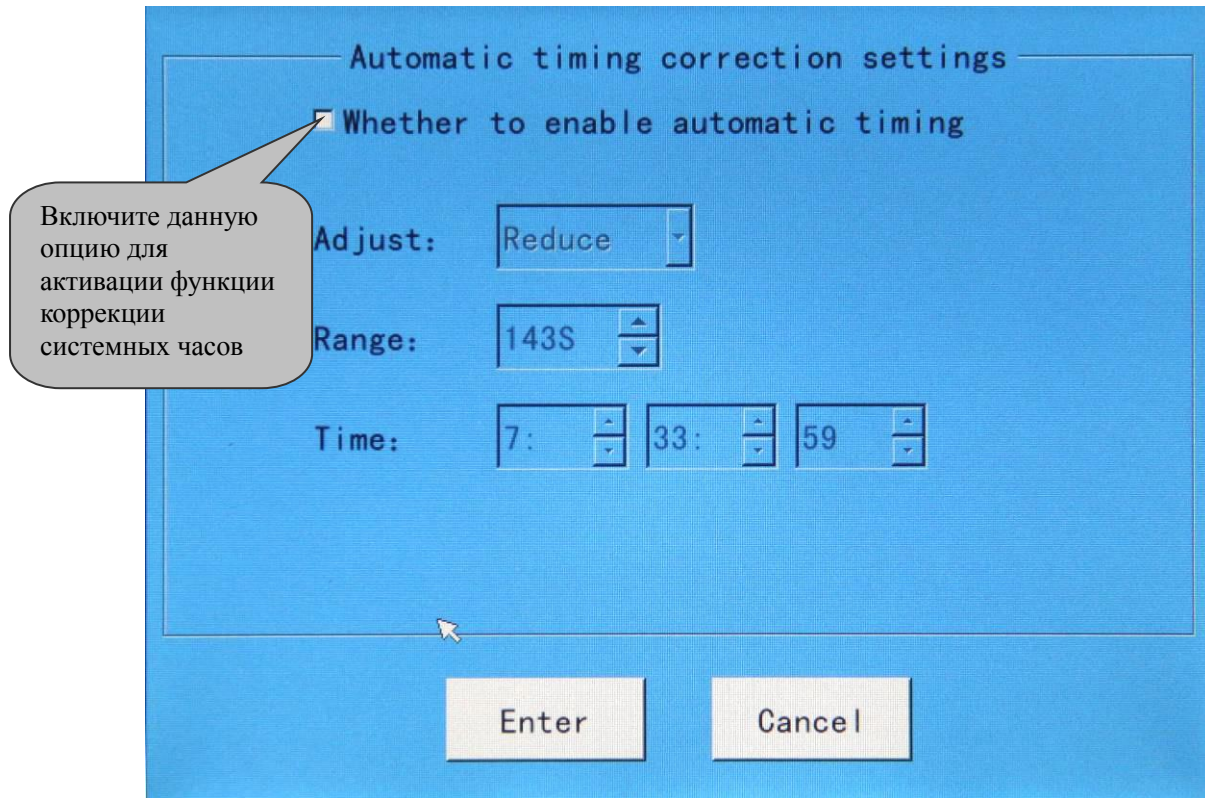
Для открытия интерфейса выбора тайминг-программ нажмите кнопку “Timing Program” в нижнем правом углу интерфейса системных настроек (“System Setting”). При выборе определенной тайминг-программы все временные точки, которые были запрограммированы в текущей сессии,



будут сохранены в данной тайминг-программе. Рекомендуется выбрать тайминг-программу до начала программирования временных точек. Система позволяет сохранить до пяти тайминг-программ, которые можно активировать в любой момент.

Настройка автоматической коррекции системных часов

Для открытия интерфейса автоматической корректировки системных часов нажмите кнопку “Auto Time Calibration Setting” в интерфейсе системных настроек (“System Setting”).



Интерфейс функции коррекции системных часов

Установите направление коррекции (“Adjust”), её величину (“Range”), а также время коррекции, как показано на иллюстрации выше. В указанное время система автоматически скорректирует системные часы в соответствии с заданным направлением коррекции и величиной.

Пример:

“Adjust:” – задана коррекция вниз (“Reduce”);

“Range:” – задана величина коррекции на 143 секунды;

“Time:” – коррекция будет выполняться в 7 часов 33 минуты 59 секунд.

Таким образом, система в 7:33:59 автоматически поменяет время системных часов на 7:31:36.

Другие функции системы

1. Вещание сигнала тревоги

Данная система может посылать сигнал тревоги на одну, несколько или все зоны в зависимости от соответствующих сигналов на входе. Для корректной обработки внешних сигналов тревоги необходимо предварительно выполнить соответствующие настройки в меню “Warning Setting”, которое находится в интерфейсе системных настроек “System Setting” (данная процедура описана выше в разделе об интерфейсе системных настроек).

Также система позволяет активировать вещание сигнала тревоги во всех зонах по нажатию специальной кнопки на передней панели (описание передней панели представлено выше в одноименном разделе). При активации данной кнопки становятся невозможными любые переключения и вещание с аудиоисточников более низкого приоритета до тех пор, пока кнопка не будет деактивирована. Сигналом с более высоким приоритетом является сигнал с локального микрофона. Другими словами, до отключения кнопки тревожного вещания ни одно другое действие или сигнал не может отключить или перекрыть вещание тревожного сигнала, кроме вещания с локального микрофона.

2. Пейджинг

Данная система позволяет использовать удаленный пейджинг или пейджинг с локального микрофона в конкретной зоне.

1) **Пейджинг с локального микрофона.** Сигнал с локального микрофона имеет наивысший приоритет в системе, благодаря чему может перекрывать вещание любых других сигналов. Удостоверьтесь в правильности подключения микрофона и нажмите кнопку его включения перед тем, как выбрать зону вещания. Если в какой-либо зоне или нескольких зонах в настоящий момент ведется вещание тревожного сигнала, они будут автоматически переключены в режим пейджинга с локального микрофона. То есть без необходимости в ручном выборе зон вещания. В остальных случаях необходимо выбрать зоны вещания вручную. Как только локальный микрофон будет выключен, режим вещания в зонах будет автоматически возвращен к прежнему состоянию.

2) **Пейджинг с удаленного источника.** Подключите устройство удаленного пейджинга к задней панели системы (для получения дополнительной информации обратитесь к описанию задней панели, которое приведено выше) и выберите зону вещания. Описание работы удаленного пейджинга приведено в соответствующем разделе данной инструкции. Удаленный пейджинг имеет третий уровень приоритета, в виду чего может перекрывать вещание телефонного пейджинга и фоновую музыку.

3) **Телефонный пейджинг.** Перед тем как приступить к работе с телефонным пейджингом, включая группировку пейджинга и установку пароля, необходимо выполнить соответствующие настройки в меню “Telephone setting”, которое расположено в интерфейсе системных настроек “System Setting”. Описание процедуры настройки телефонного пейджинга представлено в соответствующем разделе. Телефоны могут быть объединены в системе в 10 групп. Номер пейджинг-группы может быть выбран напрямую с телефонного аппарата. Например, для выбора 8-ой пейджинг-группы наберите на телефоне “8” и “#”. Перед выбором зоны вещания вам будет необходимо ввести пароль, установленный предварительно в меню “Telephone Setting”. Телефонный пейджинг имеет четвертый уровень приоритета и может перекрывать лишь фоновую музыку.

3. Цепочка приоритетов

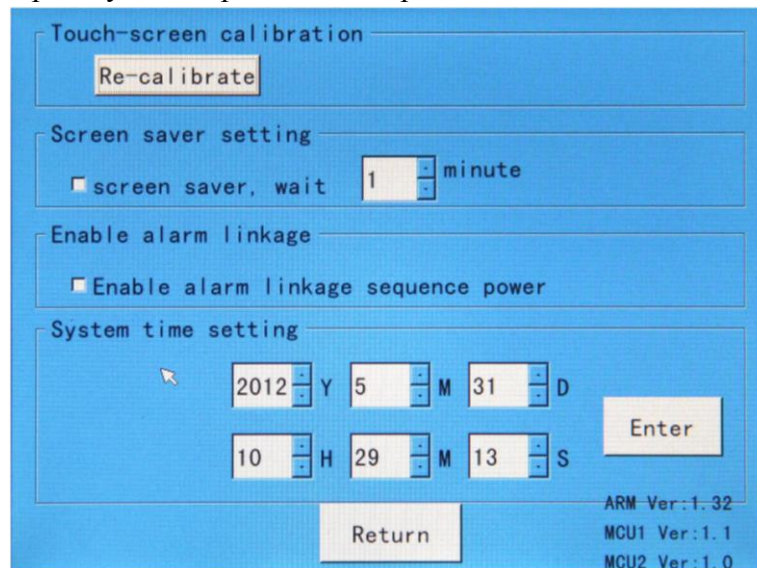
Данная система имеет следующую цепочку приоритетов для источников сигнала: локальный микрофон → тревога → удаленный пейджинг → телефонный пейджинг → фоновая музыка. Во

время вещания сигналы с более высоким приоритетом перекрывают вещание сигналов с более низким приоритетом. Как только вещание сигнала с более высоким приоритетом прекращается, вещание сигналов с более низким приоритетом автоматически восстанавливается.

4. Калибровка сенсорного экрана

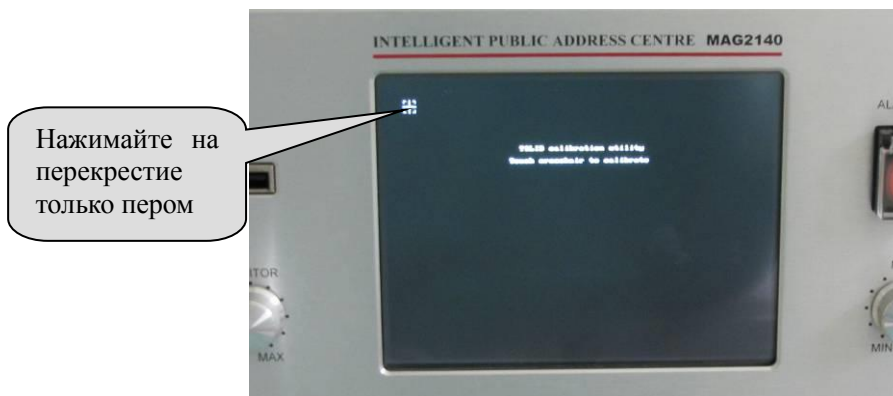
В процессе эксплуатации под воздействием различных факторов (например, температуры) точность нажатий у сенсорного экрана может ухудшаться. В этих ситуациях вы можете заново откалибровать экран следующим способом.

- 1) В главном интерфейсе нажмите кнопку “System Setting” для входа в интерфейс системных настроек. Здесь нажмите кнопку “System Setting” для входа в интерфейс калибровки экрана и настройки системных часов.
- 2) Нажмите кнопку “Re-calibrate” для перезапуска системы и перехода к мастеру калибровки экрана (показан ниже).
- 3) На появившемся интерфейсе калибровки аккуратно нажмите пером (стилусом или любым другим заостренным предметом) в центре перекрестия.
- 4) Выполните ту же процедуру с последующими четырьмя перекрестиями (по углам и по центру). Во время выполнения данной операции вы можете подключить к системе USB-мышь и перезапустить процесс калибровки.



Интерфейс калибровки и настройки системных часов

Примечание: для калибровки сенсорного экрана можно использовать только перо или какой-либо другой заостренный предмет. Не используйте для этой операции нажатие пальцем, так как это может привести к некорректной калибровке и неточной работе сенсорного экрана.



Интерфейс калибровки сенсорного экрана

Меры предосторожности при работе с системой

- Никогда не подключайте шнур питания к сети до того, как подключить его к системе.
- Убедитесь, что напряжение в сети питания поддерживается системой. В противном случае результатом такого подключения может быть возгорание оборудования.
- Система использует опасный уровень напряжения, который может вызвать поражение электрическим током. Никогда не разбирайте оборудование сами – доверьте эту операцию квалифицированным сервисным специалистам.
- Так как при выключении системы кнопкой питания на неё продолжает подаваться электропитание, отключите шнур питания системы от сети при неиспользовании системы.
- Никогда не размещайте оборудование в местах со слишком высокой или со слишком низкой температурой окружающего пространства.
- С целью предотвращения перегрева оборудования размещайте его в местах с хорошей вентиляцией.
- В пасмурные дни с высокой влажностью или во время долгих простоев системы убедитесь, что шнур питания отключен от сети.
- Перед выполнением каких-либо подключений или переключений оборудования убедитесь, что шнур питания системы отключен от сети.
- В случае выхода из строя оборудования ни в коем случае не пытайтесь самостоятельно его починить, так как это может привести к более серьезным последствиям. Обратитесь к квалифицированным сервисным специалистам.
- Никогда не размещайте вблизи оборудования химические вещества, способные вызвать коррозию элементов системы.

Спецификация

Модель	MAG2120	MAG2140	
Количество зон вещания	20	40	
Дисплей	5,6-дюймовый цветной дисплей		
Управление	Сенсорный экран, дистанционное управление, беспроводное управление		
Чувствительность входов	250 мВ (± 25 мВ)		
Уровень выходных	1 В (0 дБВ)		
Интегрированные	Радио, MP3-плеер		
MP3-плеер	Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц	
	Отношение сигнал/шум	85 дБ	
	Динамический диапазон	90 дБ	
	Гармонические искажения	0,05%	
Радио	AM	Чувствительность	52 дБ μ
		Диапазон приема	522 кГц – 1620 кГц
		Диапазон передачи	6 кГц
		Отношение сигнал/шум	35 дБ
	FM	Чувствительность	26 дБ μ
		Диапазон приема	87 МГц – 108 МГц
		Диапазон передачи	15 кГц
		Отношение сигнал/шум	75 дБ
Беспроводное управление	12 устройств с дистанцией приема-передачи 100 – 1000 метров		
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц (± 3 дБ)		
Отношение сигнал/шум	85 дБ		
Перекрестные помехи	70 дБ		
Уровень сигнала тревоги	Низкий уровень – 0 В; высокий уровень – 5 В ~ 24 В.		
Программируемые выходы питания	PWR1	AC 220 В, 50 Гц, 500 Вт.	
	PWR2	AC 220 В, 50 Гц, 500 Вт.	
Предохранители	Локальная защита	F1AL	
	Защита источника питания	F10AL	
Питание	AC 220 В ($\pm 10\%$), 50 Гц.		
Потребляемая мощность	22 Вт		
Размер упаковки (мм)	(Г \times Ш \times В) 555 \times 460 \times 235		
Размер устройства (мм)	(Г \times Ш \times В) 484 \times 360 \times 132		
Вес брутто	11,8 кг	12,3 кг	
Вес нетто	9,2 кг	9,6 кг	

Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Guangzhou DSPPA Audio Co., Ltd.