

# Руководство пользователя

Цифровая система оповещения  
**PSI-5120/5240**

**interMI**

# Цифровая система оповещения

## Содержание:

Безопасность	3
Распаковка и установка	4
Функциональное назначение, возможности	5
Дополнительная информация	6
Передняя панель	7
Задняя панель	10
Порядок подключения громкоговорителей	11
Порядок работа системы	12
Подключение системы	25
Технические характеристики	26
Установка рековых креплений	27

# Цифровая система оповещения

## Безопасность:



### **ВНИМАНИЕ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**



#### ВНИМАНИЕ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ВСКРЫВАТЬ КОРПУС УСТРОЙСТВА
- УСТАНАВЛИВАТЬ ВНУТРЬ ИЗДЕЛИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ
- ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ ВНЕ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

# Цифровая система оповещения

## Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

### Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла, таких как радиаторы, печи или другой аппаратуры, производящей тепло.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовой кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.



# Цифровая система оповещения

## Функциональное назначение

### Возможности:

#### **-Цифровое усиление и обработка сигнала:**

Применение цифровых усилителей позволило уменьшить массу, потребляемую мощность, а также снизить температурный разогрев устройства в процессе эксплуатации.

#### **-Встроенные источники звука:**

В системе имеются FM-тюнер, CD/MP3 проигрыватель, цифровая внутренняя память (DRP), USB порт для подключения внешних цифровых источников звука, два линейных входа AUX1,2., а так же два оптических входа/выхода.

#### **-USB хостинг:**

Возможность копирования файлов из CD или из памяти DRP во внешнюю USB память, а также возможность копирования и воспроизведения файла из USB памяти напрямую или через DRP память.

#### **-Дистанционное управление**

Системой можно управлять при помощи компьютера или систем AMX,CRESTRON (управляющие системы типа «умный дом»). Однако посредством дистанционного управления недоступны функции CD E^CT(извлечение компакт-диска) и TUNER MEMORY (внесение радиостанции в память тюнера), а также невозможно регулировать уровни каждого из входных сигналов.

#### **-Селектор на 10 зон:**

Система обеспечивает трансляцию на 10 зон, как выборочно, так и на все зоны сразу.

#### **-Микрофонные приоритеты:**

На Ваше усмотрение вы можете выбрать 3 типа микрофонных приоритетов.

#### **-Запись с CD:**

При желании информацию с CD вы можете записать на внутреннюю флэш-память усилителя.

#### **- Защита от скачков напряжения:**

Усилитель обладает системой защиты от скачков напряжения, что позволяет сохранить хорошее качество звука при перепадах напряжения.

#### **- MP3/WMA:**

Данный усилитель может проигрывать звуковые файлы с расширением CD-DA, mp3, WMA.

#### **- Запись трансляции:**

При желании Вы можете записать транслируемую по радио передачу на встроенную память или флэш-карту, а также перенести данную запись на персональный компьютер при помощи USB-шнура.

#### **-Удалённое управление:**

Возможно благодаря системе удалённого контроля усилителем.

#### **-Рэковое оборудование:**

Данный усилитель является рэковым оборудованием. (см. стр. 16)

## Цифровая система оповещения

### Дополнительная информация:

**MP3** - В этом формате звуки кодируются частотным образом (без дискретных партий); есть поддержка стерео, причём в двух форматах (подробности — ниже). MP3 является форматом сжатия с потерями, то есть часть звуковой информации, которую (согласно психоакустической модели) ухо человека воспринять не может или воспринимается не всеми людьми, из записи удаляется безвозвратно. Степень сжатия можно варьировать, в том числе в пределах одного файла. Интервал возможных значений битрейта составляет 8 — 320 кбит/с. Для сравнения, поток данных с обычного компакт-диска формата Audio-CD равен 1411,2 кбит/с при частоте дискретизации 44100 Гц.

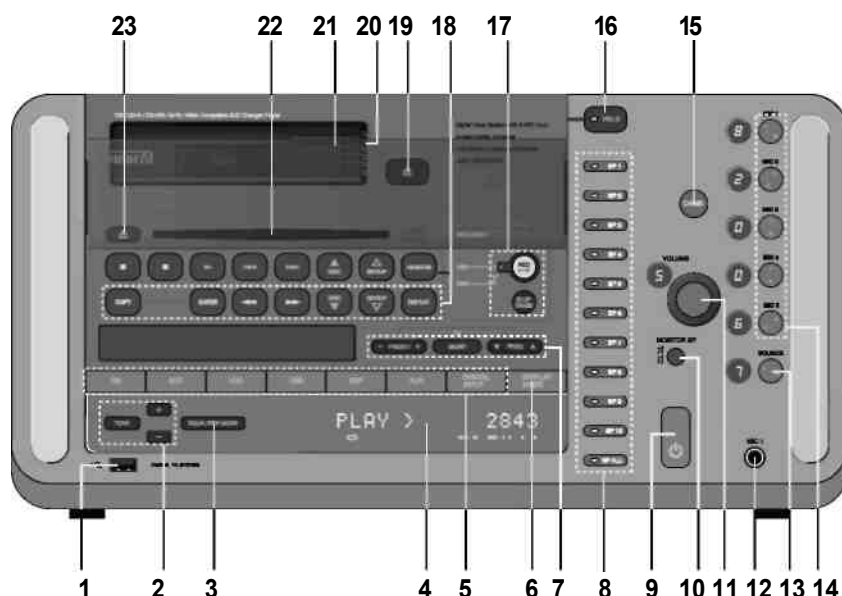
**WMA - Windows Media Audio** — лицензируемый формат файла, разработанный компанией Microsoft для хранения и трансляции аудио-информации.

Изначально формат WMA позиционировался как альтернатива MP3, но на сегодняшний день Microsoft противопоставляет ему формат AAC (используется в популярном онлайн-музыкальном магазине iTunes).

Номинально формат WMA характеризуется хорошей способностью сжатия, что позволяет ему «обходить» формат MP3 и конкурировать по параметрам с форматами Ogg Vorbis и AAC. Но как было показано независимыми тестами, а также при субъективной оценке качество форматов все таки не является однозначно эквивалентным, а преимущество даже перед MP3 однозначным, как это утверждает компания Microsoft. Особенно стоит отметить что ранние версии формата (или его реализации) имели проблемы на низких скоростях потока. Также многие меломаны и владельцы цифровых плееров недолюбливают формат WMA за низкую стойкость к ошибкам. Если при кодировании/передаче файла WMA некоторая часть его повреждается, то воспроизведение файла становится невозможным, как после места повреждения, так и за несколько десятков секунд до него. (Для сравнения: при повреждении файла формата MP3, его всё ещё можно воспроизвести от начала до самого места повреждения, затем пропустить несколько секунд и воспроизвести дальше до конца; иногда же ошибки в несколько байт в файле MP3 бывают на слух малозаметны или не заметны вообще.) Однако данный формат постоянно развивается, так что можно предполагать, качество будет оптимизироваться.

## Цифровая система оповещения

### Передняя панель



#### 1. USB вход.

Данный вход предназначен для USB карт памяти.

#### 2. Переключатель регулировки уровня тембра.

С помощью данного переключателя, можно настроить частоты звучания по уровням : 200 Гц/ 500 Гц/ 1.2 кГц/ 3кГц/ 8кГц. А также скорректировать частоту с тембром и уровнем звука при помощи кнопок +/- ( в диапазоне :  $\pm 8\text{dB}$  ).

#### 3. Кнопка выбора режима эквалайзера.

При однократном нажатии данной кнопки вы можете узнать о настройках текущего режима эквалайзера. Всякий раз при нажатии данной кнопки режим меняется в порядке Пользователь 1 – Пользователь 2 – Пользователь 3 – Пользователь 4 – Пользователь 5 – Выключение. После корректировки тембра, нажмите и подержите кнопку около 2 секунд, чтобы сохранить настройки для соответствующего режима.

#### 4. Дисплей.

На дисплее отображается вся системная информация, а также информация о выполняемых операциях.

#### 5. Кнопка выбора входящего сигнала.

Данная кнопка используется для выбора входящего сигнала. Можно выбрать один из источников: FM-тюнер, 6CD, 1CD, USB, DRP, AUX

1, AUX 2 или цифровой вход. Переключение между AUX 1/2 при нажатии кнопки AUX.

**PSI-5120/5240**

## Цифровая система оповещения

### 6. Кнопка выбора режима дисплея.

При нажатии данной кнопки на дисплее будет отображаться время проигрываемой музыки, имя папки с файлами mp3/WMA, название исполнителя, имя группы или наименование трека, а так же общее время проигрываемой музыки. Не используется в режиме 6 CD.

### 1. Кнопка функций тюнера.

- 1) **Present - /+** : использую эту кнопку, вы можете выбрать одну из радиочастот находящихся памяти усилителя.
- 2) **Memo** : используя эту кнопку, вы можете сохранить выбранную в данный момент радиочастоту.
- 3) **Frequency** : используя эту кнопку, вы можете выбрать и настроить нужную вам частоту.

### 2. Кнопка селектора громкоговорителей.

Вы можете использовать 10 кнопок выбора громкоговорителей для управления каждым в отдельности или кнопку "ALL" для управления всеми громкоговорителями сразу. Это позволит вам управлять трансляций в нескольких или во всех выбранных вами зонах.

### 3. Кнопка Power.

Данная кнопка включает либо отключает усилитель. При включении данной кнопки дисплей загорается и прибор начинает работать. При выключении – усилитель переходит в режим ожидания.

### 10. Кнопка монитора селектора громкоговорителей.

Вы можете проверить состояние выходного трансляционного сигнала используя монитор громкоговорителей. Уровень выходного сигнала можно изменять в 2 режимах ( +2 и + 1 ). Всякий раз при нажатии кнопки режим сигнала изменяется в следующей последовательности ВЫКЛ. > +1 > +2 > ВЫКЛ. Настроив источник звукового сигнала, вы измените уровень монитора громкоговорителя. Основной звук не оказывает на монитор громкоговорителей никаких эффектов.

### 11. Основной регулятор громкости.

С его помощью вы можете настроить уровень выходного звукового сигнала.

### 12. Вход микрофона 1.

Данный вход является симметричным.  
Входной уровень: -60дБ ~ -16дБ

### 13. Регулятор громкости источника звука.

Данный контроллер позволяет регулировать уровень звукового сигнала от TUNER/CD/USB/AUX/DIGITAL входов.

### 14. Регулятор уровня громкости микрофона.

Данный регулятор позволяет управлять уровнем звука микрофонных входов CH 1~5.

### 15. Кнопка включения гонга.

Кнопки используются для запуска одного из двух сигналов гонга. Сигнал



гонга полезно использовать для привлечения внимания перед подачей речевых сообщений через микрофон

**PSI-5120/5240**

## **Цифровая система оповещения**

### **16. Кнопка HOLD.**

Данная кнопка активирует защитный режим, который обеспечивает сохранность основных функций при неаккуратном использовании системы. При нажатии, кнопки на дисплее отображается надпись – **«HOLD ON»** и некоторые функции системы становятся недоступными. Данными функциями являются: **Отключение питания, кнопка селектора громкоговорителя, Регулятор громкости Микрофона/Звукового источника, Регулятор основного уровня громкости, кнопка Eject CD.** При следующем нажатии кнопки на дисплее высветится **«HOLD OFF»** и вышеуказанные функции снова будут доступны.

### **17. Кнопка Rec/ Erase.**

Данная кнопка позволяет воспроизводить или записывать транслируемое сообщение, с или на встроенную память в формате mp3.

### **18. Кнопка управления CD/USB/DRP**

При нажатии кнопки на дисплее загорается соответствующая выбранной функции иконка.

### **19. Кнопка для извлечения CD-слота на 6 дисков.**

### **20. CD-слот на 6 дисков.**

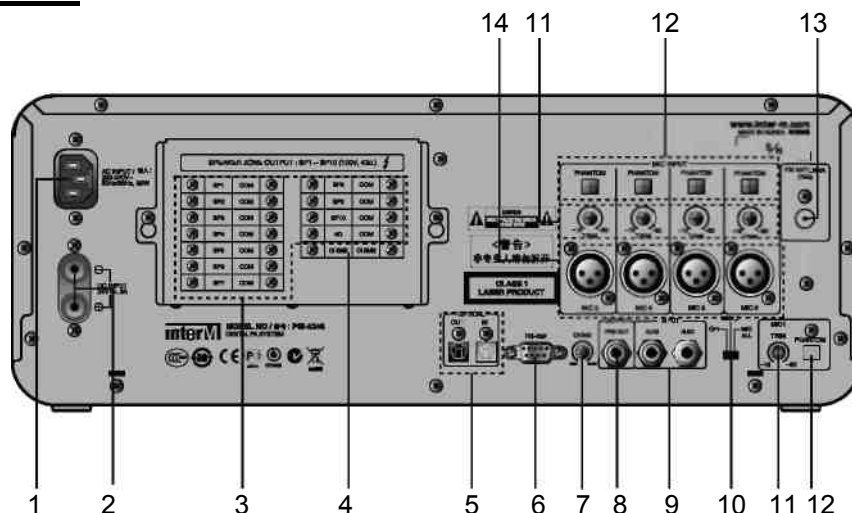
### **21. Крышка CD-слота на 6 дисков.**

### **22. Слот для 1 CD диска**

### **23. Кнопка для извлечения 1 CD диска.**

## Цифровая система оповещения

### Задняя панель



#### 1. Разъем для подключения шнура питания

Перед подключением питающего шнура необходимо убедиться, что напряжение в сети полностью соответствует допустимому для прибора.

#### 2. Клеммы для подключения АКБ

Данные клеммы служат для подключения к устройству аккумуляторных батарей резервного питания напряжением 24В.

#### 3. Клеммы для линий выходных сигналов ( для подключения громкоговорителей)

!Внимание:! не подключайте низкоомные громкоговорители (4 Ом) к высокоомным клеммам (SP1~SP10)

Запомните: что переключателем передней панели управляют только высокоомные клеммы.

#### 4. Клеммы для выходного сигнала гонга

Через данный вход осуществляется внешнее управление гонгом

#### 5. Клеммы для выходного цифрового сигнала

#### 6. Порт для удалённых устройств типа AMX и Crestron

#### 7. Регулятор уровня громкости гонга

#### 8. Несимметричный выход

#### 9. Вход AUX (для использования дополнительных источников линейного сигнала таких как CD-плеер, тюнер и т.д. )

## **10.Селектор приоритетного микрофона**

**PSI-5120/5240**

## Цифровая система оповещения

11. Контроллер входящего сигнала

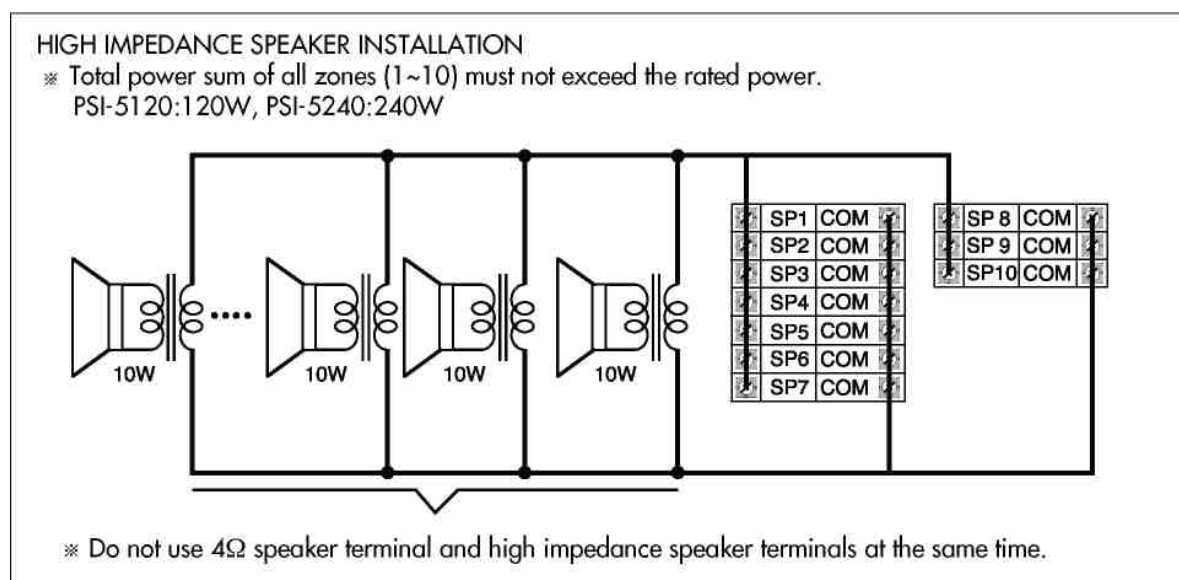
12. Кнопка включения фантомного питания

13. Разъём для антенны FM тюнера

14. Микрофонные входы 2~5/

## Порядок подключения громкоговорителей

Перед установкой и подключением громкоговорителей, необходимо отключить питание. Подключать громкоговорители нужно в той же последовательности, которая показана ниже. Убедитесь, что общее сопротивление не ниже указанной нормы.



Модель	4Ωм (низкоомные)	SP 1~10 (высокоомные)
PSI-5120	22B/4Ωм(120Вт)	EC & Associated : 100B/83Ωм USA/CANADA & Associated : 70B/41Ωм
PSI-5240	31B/4Ωм(240Вт)	EC & Associated : 100B/42Ωм USA/CANADA & Associated : 70B/21Ωм

**Внимание!** : общее сопротивление не должно быть ниже указанных в таблице значений.

**Внимание!** : не подключайте низкоомные громкоговорители к высокоомным выходам.

## Цифровая система оповещения

### Порядок работа системы:

#### **Перед началом работы системы:**

1. Установите все регуляторы громкости на минимальный уровень, перед включением системы в сеть.
2. Удостоверьтесь в том, что разъёмы громкоговорителей хорошо подключены.
3. Проверьте питание системы
4. Убедитесь, что при включении системы передняя панель становится активной ( дисплей становится подсвеченным ), а сам аппарат начинает работать.
5. Перед включением установите регуляторы громкости каналов и основной регулятор громкости в нужные Вам положения.
6. Отрегулировать тембр звука по Вашему вкусу, можно при помощи настроек эквалайзера системы.

#### **Управление цифровым тюнером:**

##### 1) Ручная/авто настройка тюнера:

- Нажмите кнопку Функций FM ( FM Function )
- Для выбора нужной FM станции, нажмите кнопку Frequency UP/DOWN ▼▲ (для увеличения или уменьшения частоты).
  - Авто настройка тюнера: При длительном нажатии кнопки Frequency UP/DOWN включается режим автоматического поиска радиостанции. При нахождении радиостанции авто поиск автоматически отключается, при этом на дисплее отобразится слово «TUNED» и выбранная частота начинает транслироваться.
  - Ручная настройка тюнера: Для ручного поиска радиостанций быстро нажмите кнопку Frequency UP/DOWN, это позволит вам увеличить или уменьшить частоту. Когда вы найдёте нужную Вам радиостанцию, на дисплее отобразится слово «TUNED» и выбранная частота начинает транслироваться.

##### 2) Сохранение/Выбор сохранённых радиостанций:

- Выберите нужную вам частоту с помощью кнопки Frequency UP/DOWN ▼▲
- Далее нажмите кнопку MEMO, она позволит Вам перейти в режим памяти и сохранения. Частота станции сохранится под определённым номером ( мигающие цифры на дисплее )



## Цифровая система оповещения

- Для выбора номера сохраняемой радиостанции нажмите кнопку Present +/- . После установки желаемого номера нажмите кнопку MEMO, это позволит Вам сохранить выбранную радиостанцию.
- Вы можете сохранить до 40 частот радио станций.

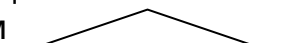
### 3) Установка FM антенны:

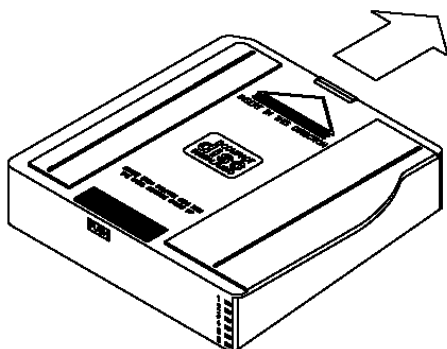
Подключите FM антенну к антенному разъему. Определите положение антенны, при котором обеспечивается наилучший прием радиостанций. Затем закрепите антенну. В условиях сильной зашумленности (наличие помех от электрооборудования и т.п.) рекомендуется установить внешнюю антенну и соединить ее с тюнером коаксиальным кабелем с волновым сопротивлением 75 Ом.



### Управление 1CD/6CD/USB/DRP

#### 1) Воспроизведение/Пауза:

##### ○ **6CD:**

- Для проигрывания подходят следующие виды компакт дисков: CD, CD-R и CD-RW, записанные в формате CD-DA.
- Для выбора 6 дискового проигрывателя нажмите кнопку 6CD.
- Если на дисплее отобразится надпись «NO MAGAZINE», значит в проигрывателе нет контейнера с дисками.
- Отверстие для контейнера с дисками Вы обнаружите, подцепив и подняв крышку 6CD привода.
- При загрузке дисков в контейнер и установки его в систему включается автоматический поиск диска. Вставлять контейнер необходимо стороной с указателем  вверх.



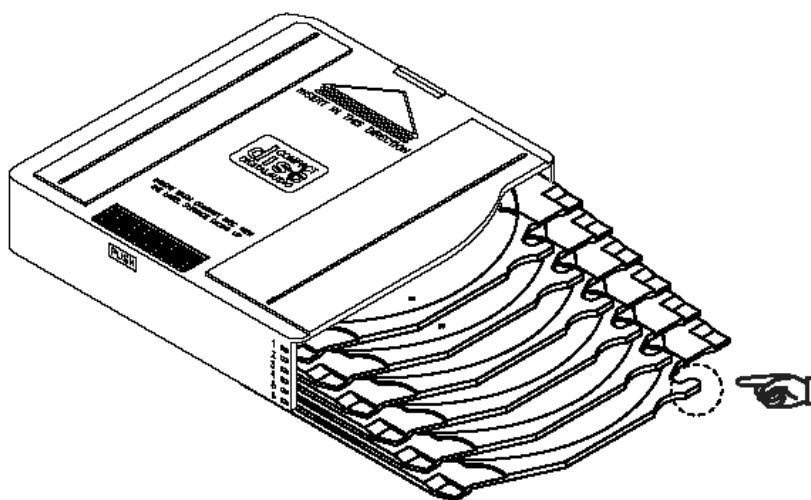
- После загрузки диска, закройте крышку 6CD привода и нажмите кнопку Play (▶) для начала проигрывания диска.
- Нажмите кнопку Pause (||) для перехода в режим паузы во время проигрывания диска.
- Для возобновления воспроизведения диска нажмите кнопку Play (▶) ещё раз. Воспроизведение начнётся с места остановки.
- Для выбора одного из 6 дисков нажмите кнопку DISK   UP/DOWN.

## Цифровая система оповещения

**! Внимание !:** Если Ваш диск сильно поцарапан, загрязнён или имеет другой формат, система переключится на воспроизведение следующего диска.

**\*Способ загрузки дисков в контейнер:**

- На одной из сторон контейнера, Вы увидите 6 отсеков для CD-дисков.
- У каждого из отсеков имеется специальный крючок, потянув за который вы извлечёте нужный Вам отсек. ( см. схему ниже ).
- Будьте аккуратны, при чрезмерном усилии Вы можете полностью вытащить отсек из магазина или сломать его.



- Вставлять диски в отсеки следует с 6 по 1. ( Нумерация дисков идёт сверху вниз по возрастающей ).
- Загрузка диска прошла успешно, если вы можете извлечь установленный диск вручную.
- Для данной системы подходят диски размером **только** 12 см. **Не используйте** 8 см диски.
- На дисплее может отображаться до 399 треков.
- **1CD:**
  - Для проигрывания подходят следующие виды компакт дисков: CD, CD-R и CD-RW, записанные в формате CD-DA.
  - Для выбора 1 дискового проигрывателя нажмите кнопку 1CD.
  - При загрузке диска, система переходит в режим ожидания до тех пор, пока диск не будет распознан и вся информация не отобразится на дисплее.
  - На дисплее может отображаться до 499 треков.
  - Если в системе нет диска, то на дисплее появится надпись «NO DISC».

## Цифровая система оповещения

- Для воспроизведения диска нажмите кнопку (▶).
- Для перехода в режим паузы нажмите кнопку (⏏).
- Для возобновления воспроизведения нажмите кнопку (▶).

**! Внимание !:** Если Ваш диск сильно поцарапан, загрязнён или имеет другой формат, система автоматически извлечёт диск. Пожалуйста, проверяйте состояние дисков перед использованием. Для данной системы подходят диски размером только 12 см. Не используйте 8 см диски.

- **USB:**
  - Для выбора USB режима проигрывания нажмите кнопку USB.
  - При подключении USB носителя, система автоматически перейдёт в режим ожидания до тех пор, пока будет происходить чтение информации. Общее количество файлов, готовых к воспроизведению будет отображено на дисплее.
  - Если на USB носителей нет файлов, то на дисплее появится надпись «NO FILE». Если Вы не подключили USD носитель, то на дисплее появится надпись «NO USB».
  - Для воспроизведения файлов нажмите кнопку (▶).
  - Для перехода в режим паузы нажмите кнопку (⏏).
  - Для возобновления воспроизведения нажмите кнопку (▶).
- **DRP:**
  - Воспроизводимые файлы находятся в памяти системы.
  - Для выбора DRP режима проигрывания нажмите кнопку DRP.
  - При режима DRP, система автоматически перейдёт в режим ожидания до тех пор, пока будет происходить чтение информации. Общее количество файлов, готовых к воспроизведению будет отображено на дисплее.
  - Если в памяти системы нет никаких файлов, то на дисплее появится надпись «NO FILE».
  - Для воспроизведения файлов нажмите кнопку (▶).
  - Для перехода в режим паузы нажмите кнопку (⏏).
  - Для возобновления воспроизведения нажмите кнопку (▶).



## Цифровая система оповещения

### 2) Проверка наличия диска в приводе:

Информацию о наличие диска в приводе Вы можете увидеть в нижней правой части дисплея.



- 1CD: если диск находится в приводе, загорится иконка «1CD».
- 6CD: если контейнер с дисками находится в приводе, то загорится иконка «6CD», а так же иконки нумерации дисков. Во время воспроизведения иконки нумерации дисков погаснут, за исключением той, которая обозначает воспроизводимый диск.

### 3) Функция «Повтор» (Repeat):

#### ○ 6CD:

При нажатии кнопки REPEAT режим работы функции «Повтор» будет меняться в следующей последовательности:

REPEAT → REPEAT 1 → REPEAT ALL → OFF.

- Режим REPEAT: повторное воспроизведение трека.
- Режим REPEAT 1: повторное воспроизведение диска.
- Режим REPEAT ALL: повторное воспроизведение всех 6 дисков.
- Режим OFF: отключает функцию «Повтор» (музыка на всех 6 дисках будет воспроизведена однократно, после чего воспроизведение автоматически будет прекращено).

#### ○ 1CD/USB/DRP:

При нажатии кнопки REPEAT режим работы функции «Повтор» будет меняться в следующей последовательности:

OFF → REPEAT 1 → REPEAT ALL → OFF.

- Режим REPEAT 1: трек будет воспроизводиться с повторением.
- Режим REPEAT ALL: повторное воспроизведение диска.
- Режим OFF: диск будет проигран без повторов, после чего воспроизведение будет прекращено.

### 4) Функция «Случайного выбора трека» (Random):

С помощью данной функции Вы сможете прослушать треки в случайной Последовательности.

## Цифровая система оповещения

- Для активации функции Random сначала остановите воспроизводимый трек кнопкой стоп, затем нажмите кнопку «Random», далее нажмите кнопку Play (▶), после чего музыка будет проигрываться в случайном порядке.
- Функция Random может совместно работать с функцией Repeat.
- Для отключения данной функции нажмите кнопку Random ещё раз.

### 5) Функция выбора групп файлов (Group UP/DOWN):

С помощью кнопки «Group UP/DOWN» вы можете выбирать папки сохранёнными файлами для воспроизведения.

- Нажав кнопку Group ▼▲ UP/DOWN, Вы можете выбрать нужную Вам папку, после чего автоматически начнётся воспроизведение первого трека папки.
- Выбранная группа отображается на дисплее иконкой «G#».

#### ❖ Порядок воспроизведения и обозначения групп:

- Для 1CD/6CD – воспроизводимый трек отображается как :  
Номер/Алфавитное наименование/Хангул (Корейский алфавит)
- Файлы DRP и файлы находящиеся на диске отображаются на дисплее как «G5», файлы, находящиеся на USB носителе как «G3», а записанные файлы как «G2» соответственно.
- Для USB – воспроизводимый трек отображается как :  
Номер/Алфавитное наименование/Хангул (Корейский алфавит), но данный порядок может быть изменён в зависимости от внутренней структуры файла.

### 6) Функция «Дисплей» (Display):

- Данная функция доступна только для 1CD.
- Во время воспроизведения диска нажмите кнопку «Display Mod», это позволит Вам увидеть на дисплее Название альбома/Название трека/Количество треков/Общее время.

### 7) Функция «Копирования» (Copy):

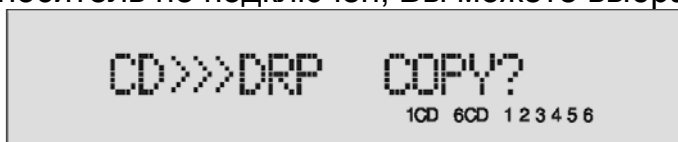
#### ○ Копирование с CD-диска:

- Функция Копирования доступна только для 1CD.

Данная функция позволит Вам скопировать файлы с диска на внутреннюю память системы (DPR) или USB носитель. Процесс копирования осуществляется параллельно с прослушиванием диска. После того как копирование завершено, воспроизведение файлов с CD диска прекращается и начинается воспроизведение файлов с внутренней памяти (DPR) либо с USB носителя. Данная функция позволяет существенно продлить рабочий ресурс механизма воспроизведения CD-привода.

## Цифровая система оповещения

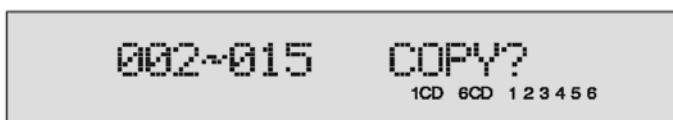
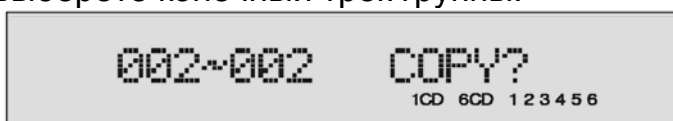
- Вставьте диск в CD-привод 1CD, затем нажмите кнопку «1CD».
- Остановите воспроизведение, нажав кнопку «стоп», далее нажмите кнопку «COPY» для перехода в режим ожидания копирования.
- Выберите режим DRP или USB, используя кнопки  $\text{I} \ll \ll / \gg \gg \text{I}$  (skip) для копирования файлов с CD диска на DRP или USB. Если USB носитель не подключен, Вы можете выбрать только режим DRP.



- Далее нажмите кнопку  $\blacktriangleright \blacktriangleright$  (Search up) для выбора режимов копирования.
- Выберите нужный Вам режим:
  - Режим Track - позволит Вам скопировать выбранный трек.
  - Режим All – позволит Вам скопировать все треки с диска.



- Если Вы выбрали режим All, нажмите кнопку «Enter» для начала копирования.
- Если Вы выбрали режим Track, нажмите кнопку  $\blacktriangleright \blacktriangleright$  (Search up) для выбора нужного трека для копирования.
- Для копирования группы треков – нажмите кнопку  $\text{I} \ll \ll / \gg \gg \text{I}$  (skip) для выбора начального трека группы, затем используя кнопку  $\blacktriangleright \blacktriangleright$  (Search up) выберете нужные треки и, нажав кнопку  $\text{I} \ll \ll / \gg \gg \text{I}$  (skip), выберете конечный трек группы.



- Нажмите кнопку Enter для начала копирования, если процесс будет удачно завершён, функция копирования перейдёт в режим ожидания.
- Чтобы просмотреть скопированные файлы, нажмите кнопку Function.
- Для остановки процесса копирования, нажмите кнопку «Стоп» (■). При этом сохранятся только те треки, чьё проигрывание и запись были завершены до остановки.

## Цифровая система оповещения

- Нажмите перед копированием кнопку «Repeat», что бы установить режим «Repeat All».



- Произведите операцию копирования.
- Если копирование завершено, система автоматически перейдёт в режим Памяти (DRP либо USB). Вы сможете значительно продлить рабочий ресурс CD-привода, после многократного воспроизведения файлов без участия CD-механизма.
- Копирование с USB-носителя на внутреннюю память (DRP):
  - При помощи кнопки «Function» выберите режим USB.
  - Нажмите кнопку «Сору», для перехода в режим ожидания копирования. На дисплее появится наименование места сохранения файлов.



- Нажмите кнопку «Enter» для выбора режима копирования (настройка копирования такая же, как и при копировании с CD-диска).
- Нажмите кнопку «Enter» для начала копирования. Когда копирование будет завершено, система автоматически перейдёт в режим ожидания.
- Переход в режим DRP позволит просмотреть скопированные файлы.
- Для остановки процесса копирования, нажмите кнопку «Стоп» ( ■ ).

При этом сохраняются только те треки, чья запись была завершена до остановки.

- Копирование с внутренней памяти (DRP) на USB-носитель:
  - При помощи кнопки «Function» выберите режим DRP.
  - Нажмите кнопку «Сору», для перехода в режим ожидания копирования. На дисплее появится наименование места сохранения файлов.



- Нажмите кнопку «Enter» для выбора режима копирования (настройка копирования такая же, как и при копировании с CD-диска).

## Цифровая система оповещения

- Нажмите кнопку «Enter» для начала копирования. Когда копирование будет завершено, система автоматически перейдёт в режим ожидания.
- Переход в режим USB позволит просмотреть скопированные файлы.
- Для остановки процесса копирования, нажмите кнопку «Стоп» (■). При этом сохраняются только те треки, чья запись была завершена до остановки.

**! Внимание !:** 1) Если у Вас нет необходимости слушать музыку параллельно копированию файлов с CD-диска, постарайтесь понизить уровень громкости ( Учтите, что при копировании с USB на DRP, звуковой исходящий сигнал отсутствует ).

2) Если в процессе копирования, у вас будет недостаточно свободного места на внутренней памяти, на дисплее замигает надпись «MEMORY FULL». В этом случае, удалите ненужные вам файлы используя функцию Удаления.

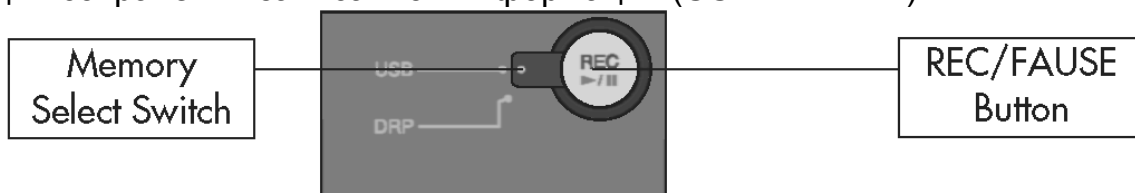
3) Помните, что размеры WMA файлов, превышают другие аудио файлы примерно в 2 раза.

4) Система не поддерживает копирование папок.

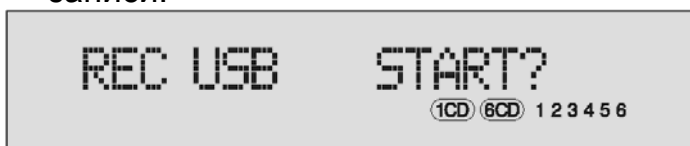
### 7) Функция записи (Recording):

С помощью данной функции Вы можете записать радиотрансляцию или речевое сообщение.

- С помощью переключателя «Memory select» выберите носитель для сохранения записанной информации (USB или DRP).

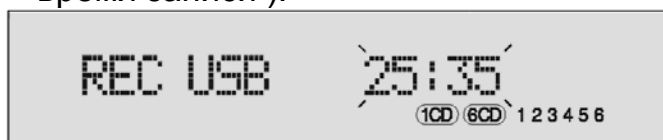


- Нажмите кнопку «Record» (REC) для перехода в режим ожидания записи.



## Цифровая система оповещения

- Нажмите кнопку «Record» (REC) ещё раз для начала записи.
- Для перехода в режим паузы во время записи нажмите кнопку «Record» (REC) ещё раз ( на дисплее вы увидите мигающее время записи ).



- Для возобновления записи нажмите кнопку «Record» (REC) ещё раз.
- Для остановки записи и перехода системы в режим ожидания нажмите кнопку «STOP/ERASE».

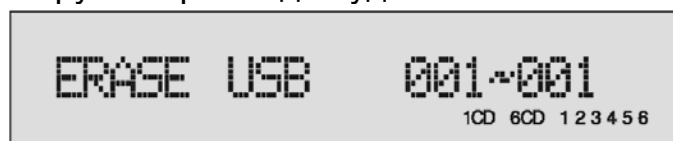
### 9) Функция удаления (Delete):

Данная функция позволит Вам удалить ненужные файлы с внутренней (DRP) или USB памяти.

- Частичное удаление:
- Выберите режим DRP или USB в зависимости от места нахождения удаляемых файлов.
- Нажмите кнопку «STOP/ERASE» для перехода в режим удаления. На дисплее замигает надпись «Track?».



- Нажав кнопку ►► (Search up), Вы перейдете в режим выбора группы треков для удаления.

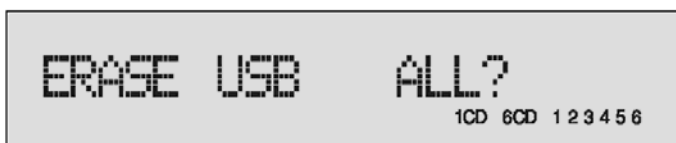


- Используя кнопку ◀◀ / ▶▶ (skip), выберите начальный трек группы для удаления. Используя кнопку ►► выберите конечный трек группы для удаления ( выбранные треки начнёт мигать на дисплее ).



## Цифровая система оповещения

- Чтобы удалить выбранные файлы, нажмите кнопку «Enter». При успешном удалении система перейдёт в режим ожидания.
- Для выхода из режима удаления нажмите кнопку «STOP/ERASE».
- Полное удаление:
  - Выберите режим DRP или USB в зависимости от места нахождения удаляемых файлов.
  - Нажмите кнопку «STOP/ERASE» для перехода в режим удаления.
  - Используя кнопку **◀◀ / ▶▶** (skip), перейдите в режим «All Delete».



- Если нажать кнопку «Enter» выбранные файлы будут удалены. При успешном удалении система перейдёт в режим ожидания. Если размер удаляемых файлов достаточно велик, процесс удаления займёт около 10 секунд.

### 10) Функция управления эквалайзером (EQ Control):

Данная функция позволит Вам отрегулировать по Вашему вкусу 5 частотных полос для каждого канала.

- Для перехода в режим эквалайзера нажмите кнопку «EQUALIZER MODE».
- Для выбора нужного Вам частотного диапазона нажмите кнопку «Tone» ( Частотные диапазоны: 200Hz/500Hz/1.2KHz/3KHz/8KHz ).
- Настройка параметров функции осуществляется при помощи кнопок «+,-».
- Для сохранения параметров нажмите и подержите кнопку «EQUALIZER MODE».

## Цифровая система оповещения

### Дополнительные функции:

#### 1) Функция сирены: (Buzzer sound):

При активации данной функции Вы услышите сигнал сирены.

- Отключите все активные функции системы.
- Одновременным нажатием кнопок «Group» (▲) и «Стоп» (■) Вы активируете режим установок «Set Mode».
- Используя кнопку |◀◀ / ▶▶| (skip) Вы активируете или деактивируете Сирену. (По умолчанию Сирена будет включена).



- Для сохранения установок нажмите кнопку «Enter» для отмены нажмите кнопку «Stop».

#### 2) Функция автоматического воспроизведения (Auto Play):

Данная функция активируется при включении резервного питания и нужна для проигрывания CD дисков (1CD/6CD) и файлов (DRP/USB). Когда диск будет проигран с 1 трека, воспроизведение остановится.

Данная функция работает только при включении резервного питания.

Если Вы включите основное питание, автоматическое воспроизведения выключится.

При выключении основного питания система автоматически начинает поиск файлов для воспроизведения.

- Для активации и настройки параметров функций нажмите кнопку |◀◀ / ▶▶| (skip), находясь в режиме установок «Set Mode» (см. выше). (По умолчанию данная функция выключена).



- Для сохранения установок нажмите кнопку «Enter» для отмены нажмите кнопку «Stop».

#### 3) Задание начальных параметров памяти:

Данная функция нужна для удаления файлов с внутренней памяти и автоматической установки начальных параметров.

- Для активации и настройки параметров функций нажмите кнопку |◀◀ / ▶▶| (skip), находясь в режиме установок «Set Mode». (По умолчанию данная функция выключена).



## Цифровая система оповещения



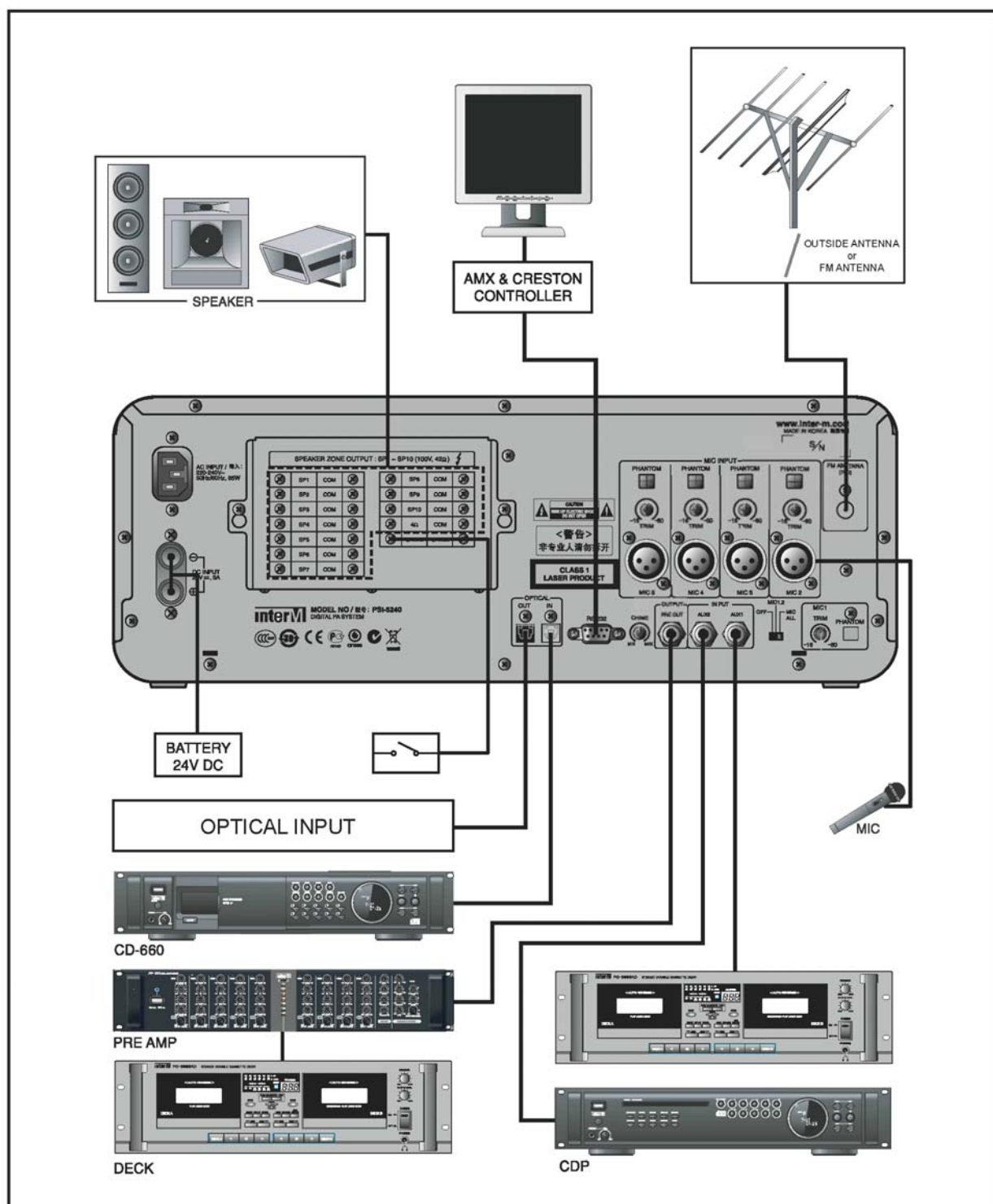
- Для инициализации нажмите кнопку «Enter». По окончании процесса инициализации на дисплее поочерёдно отобразятся надписи «Complete» и «Power Off».



- Для окончания инициализации сначала выключите, затем включите питание системы.

# Цифровая система оповещения

## Схема подключения:



## Цифровая система оповещения

### Технические характеристики:

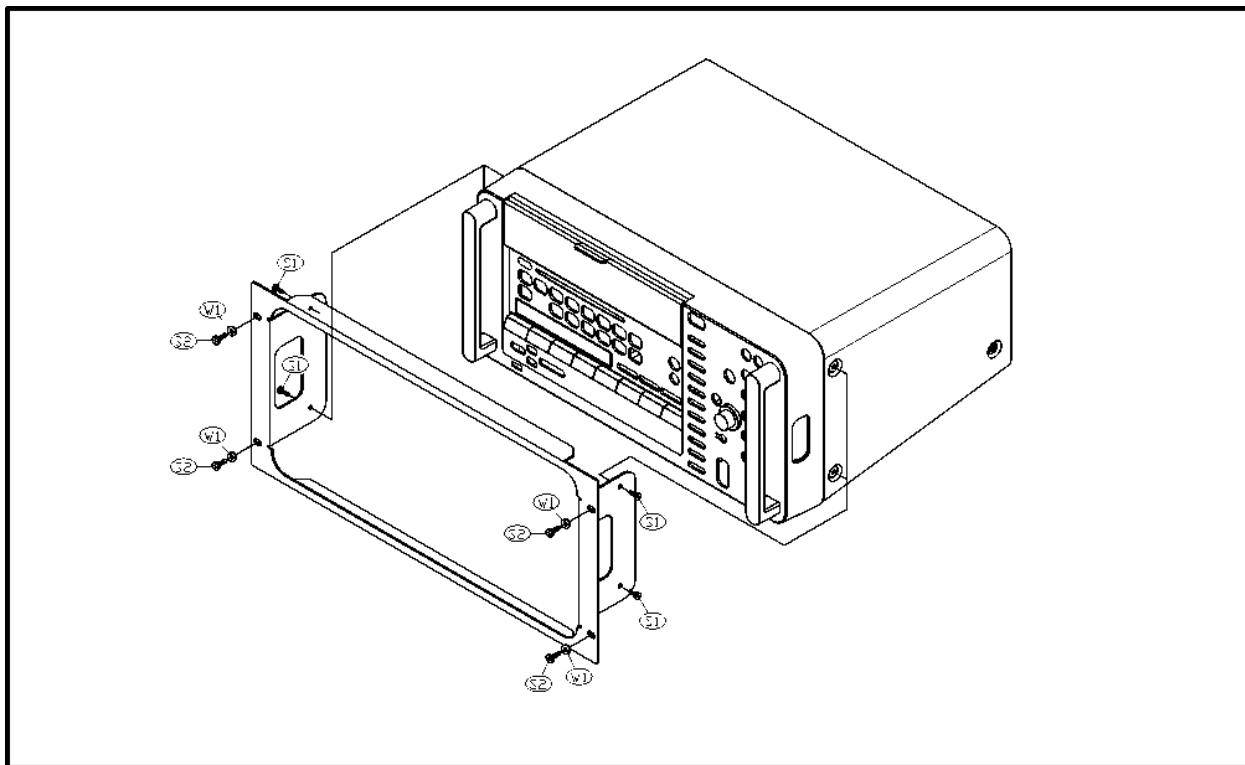
	PSI-5120	PSI-5240
Усилитель мощности (Вход AUX 1Гц, Выходной сигнал, 4 Ом)		
Номинальная выходная мощность	120Вт	240Вт
Вход AUX 1,2 ( 1Гц, Выходной сигнал, 4 Ом )		
Входная чувствительность	- 10дБВ	
Отношение сигнал/шум	Более 80дБ	
Частотный диапазон	100Гц-18кГц (+/- 3 дБ)	
Микрофоны 1~5		
Входная чувствительность	- 60дБВ	
Отношение сигнал/шум	Более 60дБ	
Частотный диапазон	120Гц-10кГц (+/- 3 дБ)	
Фантомное питание	+24В	
CD-плеер		
Отношение сигнал/шум	Более 80дБ	
Частотный диапазон	100Гц-20кГц (+/- 3 дБ)	
Тюнер		
Отношение сигнал/шум	Более 60дБ	
Частотный диапазон	100Гц-14кГц (+/- 3 дБ, 80 кГц LPF)	
Выход предусилителя (Микр. 1~6, Вход AUX, Вход Tel, Вход Remote )		
Уровень выходного сигнала	1В/600 Ом	
Диапазон рабочих температур	0 С°~ +40 С°	
Источник питания	100-120В /200-220В 24В рез Ак	
Потребляемая мощность	85Вт	
Вес	13кг	
Размерность	430x240x310мм	

«!»Технические характеристики и дизайн могут быть изменены производителем без предварительного предупреждения.

**PSI-5120/5240**

## Цифровая система оповещения

### Порядок установки рековых креплений:



1. Установите крепежи (BKR-PSI5120) на лицевой части систем.
2. Закрепите системную часть используя крепежные болты S1 (4шт).
3. Закрепите систему в рековом шкафу используя шайбы S2(4шт) и шайбы (4шт).