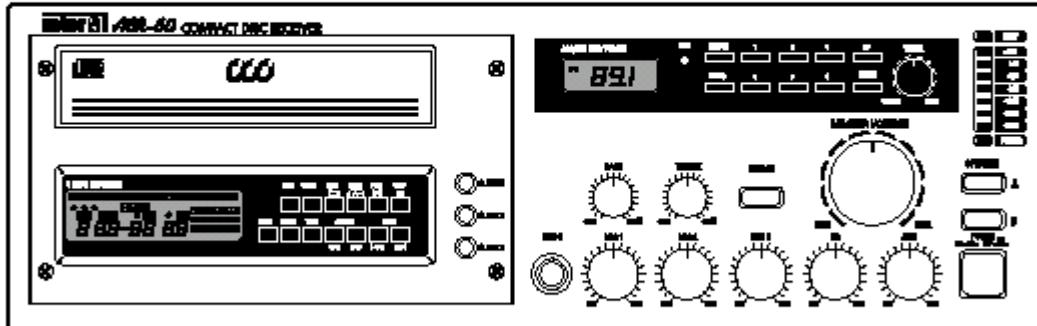


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

*ACR-60/120 Compact Disc Receiver*



**interM**

**Назначение:**

Трансляционный усилитель с проигрывателем компакт дисков и тюнером ACR-60/120 (далее усилитель) предназначен для трансляции и монтажа речевых и музыкальных программ в системах оповещения и трансляции.

**Распаковка и установка:**

Не смотря на то, что установка и обслуживание в работе усилителя не вызовут у Вас сложностей, Вам необходимо уделить несколько минут времени для чтения этого руководства, чтобы ознакомиться со всеми функциональными возможностями, правильно установить и подключить усилитель.

Пожалуйста, очень аккуратно распакуйте усилитель и не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется перевозить усилитель или обращаться в службу сервиса.

**Безопасность**

Никогда не ставьте усилитель возле радиаторов, нагревательных и обогревательных приборов, в местах с повышенной влажностью и повышенным содержанием пыли. Подключение всех компонентов необходимо производить согласно схемам и рисункам. Соблюдение этих требований гарантирует надежную и долговременную работу усилителя.

Не пытайтесь самостоятельно производить ремонт изделия, поскольку открытие корпуса может привести к поражению электрическим током. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать усилитель со снятой верхней крышкой. В целях Вашей безопасности обязательно заземляйте корпус изделия.

**Предостережение**

Прежде чем включить усилитель ACR-60/120 необходимо удалить желтый пластиковый протектор с модуля CD проигрывателя. Если этого не сделать возможно повреждение или поломка модели.

Пожалуйста, выполните следующее:

1. Отсоедините кабель питания с задней панели усилителя.
2. Открутите винт и снимите металлическую пластину расположенную на верхней крышке усилителя над модулем CD.
3. Снимите желтый пластиковый защитный протектор с модуля CD.
4. Установите металлическую пластину на место и прикрутите винт.

Установите усилитель в хорошо проветриваемом помещении на расстояние не менее 30 см от других предметов.

Рекомендуем сохранить защитный протектор для модуля CD, он может Вам понадобится при транспортировке и перевозке усилителя.

**Функциональные возможности**

- **ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ 60 ВТ, 120 ВТ**

При выходной мощности усилителя 60 или 120 Вт общий коэффициент гармоник составляет не более 1% (ACR-60: 60 Вт, ACR-120: 120 Вт)

- **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Усилитель модели ACR-60/120 имеет встроенный CD проигрыватель с чейнджером на 3 диска, цифровой тюнер, 3 микрофонных входа, 1 универсальный вход, 4-х тональный сигнал «гong» и селектор на 2 зоны трансляции. Усилитель имеет регуляторы тембра, низкоомный и высокомомный трансформаторный выход для работы на удаленные линии. При больших функциональных возможностях модель ACR-60/120 проста и несложна в обслуживании.

- **ФУНКЦИЯ ПРИОРИТЕТА**

Первый микрофонный вход и сигнал «гong» имеют приоритет, при подаче на них сигналов автоматически подавляются до заранее установленного уровня сигналы на других входах. Глубину подавления можно настроить специальным регулятором на задней панели.

- **РЕГУЛИРОВКА ТЕМБРА**

Регуляторы тембра позволяют изменять частотную характеристику усилителя на частотах 100 Гц и 10 кГц в диапазоне ± 12 дБ.

- **СИГНАЛ «ГОНГ»**

Мелодичный 4-х тональный сигнал можно включать с передней панели усилителя.

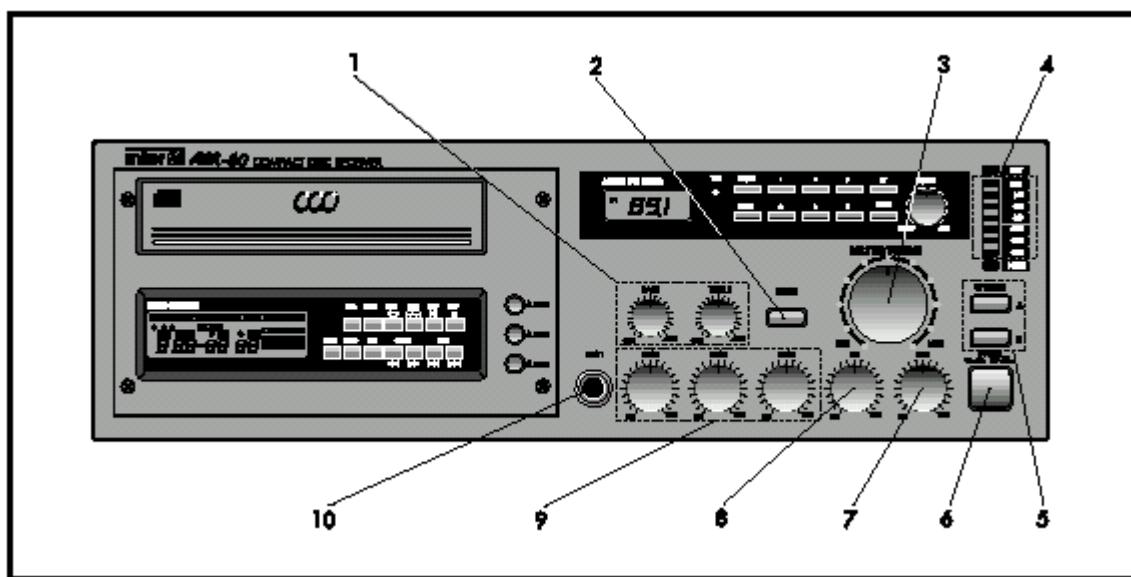
- **ЦИФРОВОЙ ТЮНЕР**

Тридцать программируемых настроек на станции в AM и FM диапазонах

- **ЧЕЙНДЖЕР НА 3 CD ДИСКА**

Надежный механизм воспроизведения дисков обеспечивает долговременную работу проигрывателя. Возможно запрограммировать 24 установки нужной Вам последовательности воспроизведения треков.

## Лицевая панель



1. **РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМБРА**

Регуляторы тембра позволяют изменять частотную характеристику усилителя на частотах 100 Гц и 10 кГц в пределах ± 12 дБ.

2. **КНОПКА «ГОНГ»**

Эта кнопка включает 4-х тональный сигнал «гонг»

3. **ГЛАВНЫЙ РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ**

Этот регулятор используется для настройки громкости выходного сигнала усилителя

4. **ИНДИКАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА**

Семиступенчатый диодный индикатор показывает уровень сигнала на выходе усилителя.

5. **СЕЛЕКТОР ЗОН**

Встроенный селектор позволяет сделать оповещение на 2 зоны трансляции

**6. КНОПКА СЕТЬ**

Нажатие данной кнопки подключает усилитель к сети переменного тока, после чего загорается индикатор POWER (СЕТЬ).

**7. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ВХОДА**

Вы можете настроить громкость сигнала с универсального входа при микшировании.

**8. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ CD ПРОИГРЫВАТЕЛЯ**

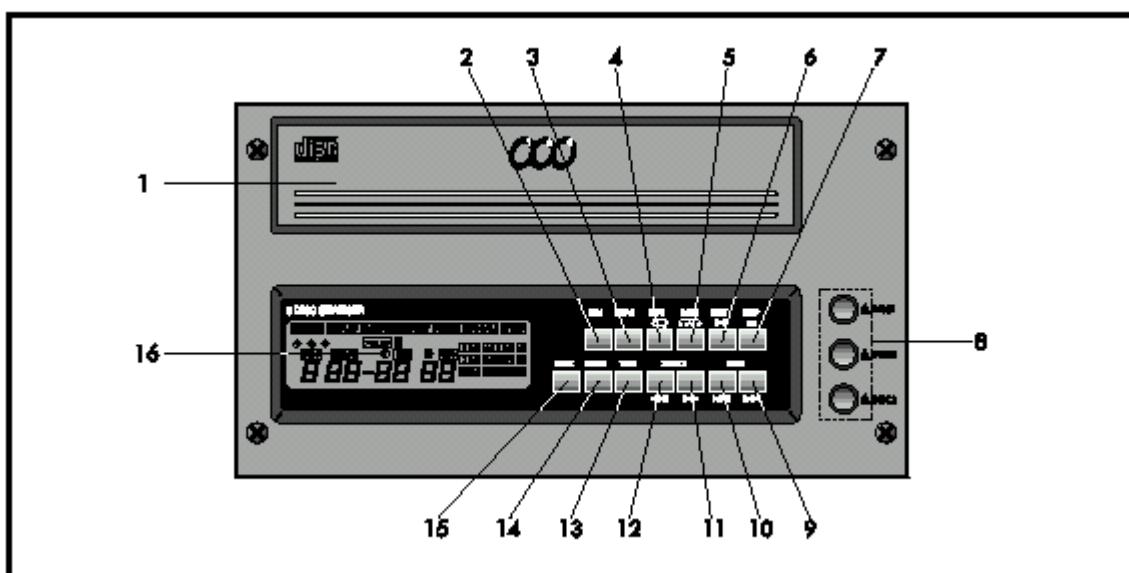
Вы можете настроить громкость сигнала проигрывателя CD при микшировании.

**9. РЕГУЛЯТОРЫ ГРОМКОСТИ МИКРОФОНОВ**

Вы можете настроить громкость сигналов с 1, 2 и 3 микрофона при микшировании.

**10. МИКРОФОННЫЙ ВХОД 1**

Симметричный микрофонный вход 1 с разъемом типа JACK, соединен параллельно микрофонному входу 1 на задней панели. Чувствительность этого входа 1 мВ.

**Панель CD проигрывателя****1. ЛЮК ЧЕЙНДЖЕРА**

Открыв люк чейнджера, Вы можете загрузить три компакт диска

**2. КНОПКА ВЫБОРА ДИСКА**

Нажимая эту кнопку, Вы выбираете текущий диск: (ДИСК1→ДИСК 2 → ДИСК 3→ДИСК 1)

**3. КНОПКА ОЧИСТКИ ПАМЯТИ**

Эта кнопка сбрасывает все запрограммированные ранее установки

**4. КНОПКА ПОВТОРА**

Эта кнопка используется для повтора трека одного диска или всех дисков

**5. КНОПКА ПРОИЗВОЛЬНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ТРЕКОВ**

После нажатия этой кнопки треки для воспроизведения будут выбираться в произвольном порядке.

**6. КНОПКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ / ПАУЗА**

Эта кнопка включает режим воспроизведения трека и ставит его на паузу.

**7. КНОПКА СТОП**

Эта кнопка применяется для остановки режима воспроизведения, и любого другого режима

**8. КНОПКИ ВЫБОРА ДИСКА**

Эти кнопки используется для открывания или закрывания подносов дисков

**9. КНОПКА ПЕРЕМОТКИ ВПЕРЕД**

Эта кнопка в режиме воспроизведения, переключает проигрыватель на следующий трек.

**10. КНОПКА ПЕРЕМОТКИ НАЗАД**

Эта кнопка позволяет вернуться на начало текущей дорожки или вернуться на начало предыдущего трека.

**11. КНОПКА ПОИСКА ВПЕРЕД**

Эта кнопка позволяет искать отдельную дорожку в быстром режиме

**12. КНОПКА ПОИСКА НАЗАД**

Эта кнопка позволяет искать отдельную дорожку в быстром режиме

**13. КНОПКА ВРЕМЯ**

Нажимая кнопку вы можете видеть на индикаторе время, прошедшее с начала воспроизведения текущего трека, оставшееся время текущего трека и оставшееся время воспроизведения всего диска.

**14. КНОПКА ПАМЯТЬ**

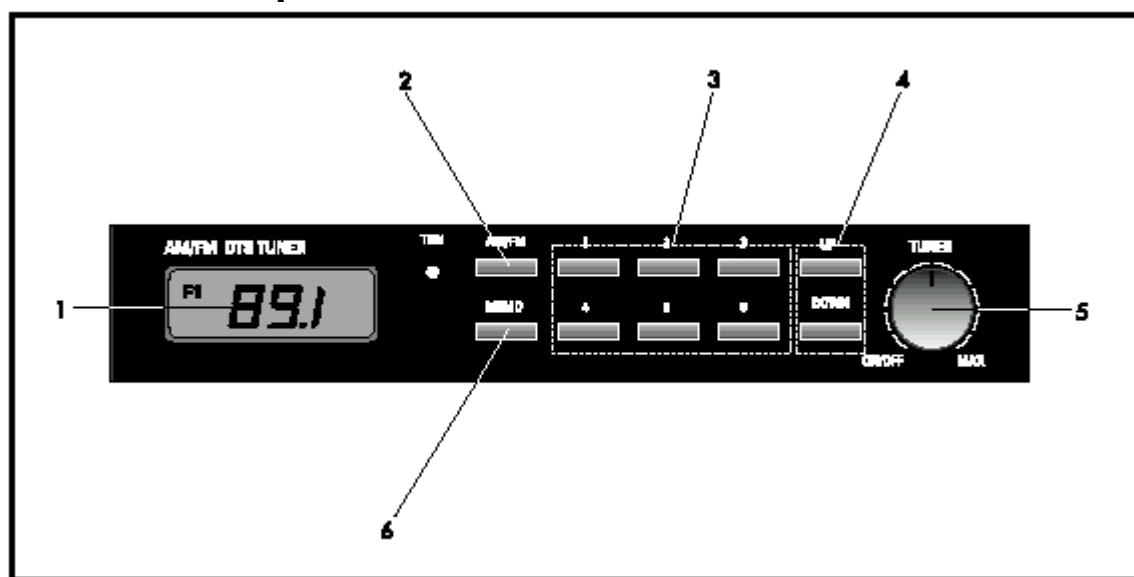
Кнопка позволяет запрограммировать нужный трек или диск. Используется также для изменения и подтверждения программируемых режимов.

**15. КНОПКА ВЫБОР РЕЖИМА**

Осуществляет выбор режима проигрывателя

**16. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ**

Дисплей показывает состояние и режимы работы CD проигрывателя

**Панель тюнера**

**1. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ**

Дисплей контролирует частоту настройки на станцию

**2. КНОПКА ВЫБОРА ДИАПАЗОНА**

Эта кнопка позволяет выбрать диапазон частот тюнера: AM или FM

**3. КНОПКА ВЫБОРА АДРЕСА**

Эта кнопка выбирает 6 банков адресов для сохранения в памяти настроек на станции. Каждый банк может хранить 5 настроек, в назначеннй области памяти: F1, F2, F3, A1 и A2. Таким образом можно запрограммировать 30 настроек на станции.

**4. КНОПКИ НАСТРОЙКИ НА СТАНЦИИ ВВЕРХ / ВНИЗ**

При кратковременном нажатии кнопок Вы перемещаетесь вверх или вниз по диапазону с шагом 9 кГц (AM) и 0,05 МГц (FM). При длительном нажатии тюнер начинает автоматически сканировать диапазон.

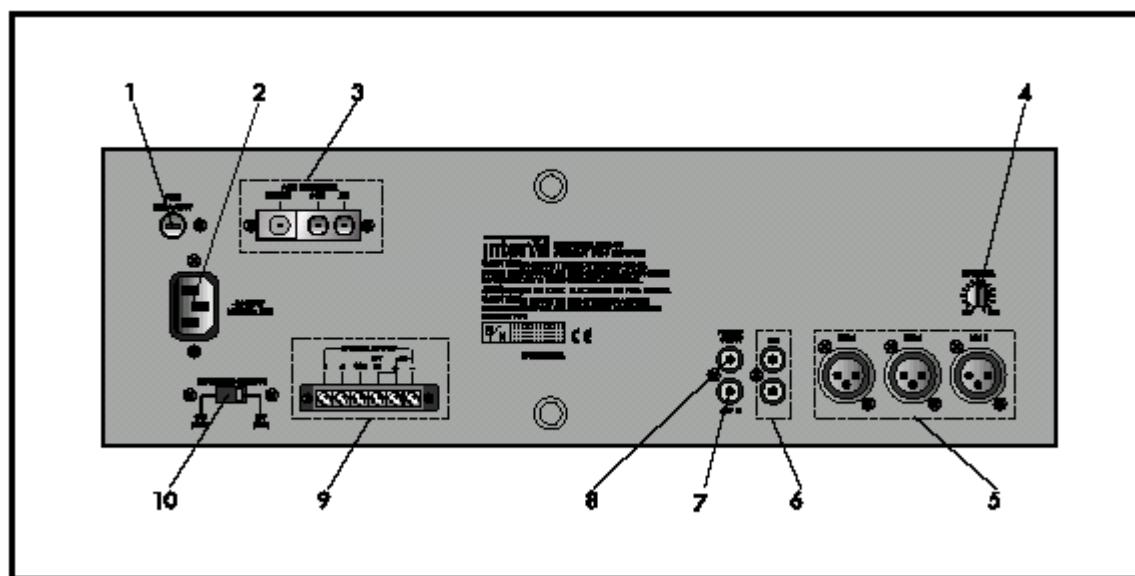
**5. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ ТЮНЕРА**

Этот регулятор устанавливает уровень громкости тюнера. В крайнем левом положении он отключает тюнер от усилителя.

**6. КНОПКА ПАМЯТЬ**

Эта кнопка используется для запоминания настроек тюнера.

1. Выберите диапазон AM или FM (2)
2. С помощью кнопок настройки, выберите частоту, которую необходимо запомнить (4)
3. Нажмите кнопку ПАМЯТЬ (6) и выберите желаемую область памяти кнопкой ВЫБОР АДРЕСА (3)

**Задняя панель****1. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

Предохранитель по переменному току защищает усилитель от перегрузок и резких перепадов напряжения в сети. В случае перегорания предохранителя замените его на предохранитель соответствующего номинала. В случае постоянного перегорания предохранителя обратитесь в службу сервиса.

Модель	ACR-60		ACR-120	
Сеть	AC 100-120 В	AC 230-240 В	AC 100-120 В	AC 230-240 В
Предохранитель	2 А / 250 В	1 А / 250 В	3 А / 250 В	1,25 А / 250 В

**2. СЕТЕВОЙ РАЗЪЕМ**

С помощью данного разъема усилитель подключается к сети переменного тока

**3. КЛЕММЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНТЕННЫ**

К этим клеммам необходимо подключить антенны для AM и FM диапазона

**4. РЕГУЛЯТОР ПРИОРИТЕТА**

Этот регулятор устанавливает глубину приоритета для первого микрофонного входа и сигнала «ГОНГ»

**5. МИКРОФОННЫЕ ВХОДЫ 1-3**

Входы микрофонов 1, 2 и 3 с разъемами типа XLR. Чувствительность 1 мВ при сопротивлении 600 Ω для симметричного включения и 10 кΩ для несимметричного включения

**6. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД**

Источником сигнала для этого входа может служить кассетная дека

**7. ВХОД УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ**

Источником сигнала для данного входа может служить эквалайзер или предварительный выход другого усилителя мощности

**8. ВЫХОД ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ**

Сигнал с этого выхода может быть подан на другой усилитель, или устройство записи

**9. ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ УСИЛИТЕЛЯ**

К этим клеммам можно подключить низкоомные акустические системы или трансляционные линии. Не используйте одновременно выход с сопротивлением 4 Ω и высокоомный выход (25 В, 70 В и 100 В)

МОДЕЛЬ	ACR-60	ACR-120
100 В	166 Ω	83 Ω
70В	82 Ω	41 Ω
25 В	10,5 Ω	5,2 Ω
4 Ω	4 Ω / 15,5 В	4 Ω / 21,9 В

**10. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫХОДНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ**

Этот переключатель позволяет выбрать величину выходного сопротивления усилителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае использования низкоомного выхода (4 Ω) удалите перемычку с выходных клемм, а при работе усилителя на трансляционные линии (25, 70 или 100 В) установите перемычку на место. Не используйте оба выхода одновременно, это может привести к выходу усилителя из строя.

# Порядок работы с чейнджером CD проигрывателя

## 1. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ДИСКА

### 1.1 ДЛЯТИЛЬНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

В режиме длительного воспроизведения, проигрыватель будет воспроизводить треки последовательно, начиная с первого трека первого диска и заканчивая последним треком третьего диска.

1. Включите усилитель кнопкой POWER;
2. Откройте люк чейнджера на передней панели, нажав кнопку EJECT;
3. Положите в приемник компакт диск рабочей стороной вниз;
4. Закройте люк чейнджера, нажав кнопку EJECT.

### 1.2 ОСТАНОВКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Нажмите кнопку STOP, диск перестанет вращаться, а воспроизводящая головка вернется на начало первой дорожки.

### 1.3 ПРЕРЫВАНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Нажмите кнопку PLAY / PAUSE во время воспроизведения. Воспроизведение прекратится, но диск будет продолжать вращаться. Чтобы возобновить воспроизведение с прерванного места, нажмите повторно кнопку PLAY / PAUSE.

### 1.4 ВЫБОР ДИСКА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Нажимайте кнопку DISC пока не выберете нужный диск. Воспроизведение начнется с первого трека выбранного диска.

### 1.5 ЗАМЕНА ДИСКОВ ВО ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Откройте поднос неиграющего диска, замените диск и закройте поднос. Проигываемый в настоящий момент диск не может быть заменен.

## 2. ВЫБОР ТРЕКА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

### 2.1 ВЫБОР ТРЕКА ВО ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Для выбора трека нажимайте кнопку ►► I пока желаемый номер дорожки не появится на дисплее проигрывателя. Во время поиска одновременно происходит воспроизведение просматриваемых треков. После просмотра последнего трека на текущем диске, начнется поиск и воспроизведение первого трека следующего диска. Если нажать кнопку ►► I во время воспроизведения последнего трека последнего диска, последний трек будет продолжать играть.

### 2.2 ВЫБОР ТРЕКА В ОБРАТНОМ ПОРЯДКЕ ИЛИ ВОЗВРАТ НА НАЧАЛО ТРЕКА

При одном нажатии кнопки I ◀◀ воспроизведение начнется с начала текущего трека, при двойном нажатии начнется воспроизведение с начала предыдущего трека.

### 2.3 ВЫБОР ТРЕКА В РЕЖИМЕ СТОП

Выберете нужный номер трека кнопками ►► I и I ◀◀ после чего нажмите кнопку PLAY / PAUSE., воспроизведение начнется с начала выбранного трека.

### 2.4 ПОИСК ОПРЕДЕЛЕННОГО МЕСТА В ТРЕКЕ

1. Нажимайте кнопку ►► или ◀◀ до тех пор пока не найдете нужное место в треке;
2. Во время поиска фрагмента происходит ускоренное воспроизведение трека;
3. Если долго держать нажатой кнопку ◀◀ поиск закончится в начале первого трека текущего диска, после отпускания кнопки начнется воспроизведение;
4. Если долго держать нажатой кнопку ►► поиск закончится в конце последнего трека текущего диска

## 3. ПОВТОР ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

### 3.1 ПОВТОР ОДНОГО ТРЕКА

До или во время воспроизведения выберите желаемый трек кнопкой ►► I или I ◀◀ после чего нажмите сначала кнопку REPT, а потом кнопку MODE один раз. На

индикаторе появится надпись ONE и будет последовательно воспроизводится только данный трек.

### **3.2 ПОВТОР ОДНОГО ДИСКА**

До или во время воспроизведения выберите желаемый диск используя кнопку DISC SELECTOR, после чего нажмите сначала кнопку REPT, а потом кнопку MODE два раза.

На индикаторе появится надпись 1 DISC и будет воспроизводится только данный диск.

### **3.3 ПОВТОР ВСЕХ ДИСКОВ**

1. До или во время воспроизведения выберите желаемый диск используя кнопку DISC SELECTOR, после чего нажмите сначала кнопку REPT, а потом кнопку MODE три раза. На индикаторе появится надпись ALL и диски будут воспроизводится по очереди.
2. Если нажать кнопку ►►I при воспроизведении последнего трека последнего диска, начнется воспроизведение первого трека первого диска.
3. Если нажать кнопку REPT еще раз, повтор дисков будет отменен.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** В произвольном режиме повтор не действует.

## **4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТРЕКОВ НА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ**

1. Вы можете слушать свой любимые песни в любой последовательности, используя функцию программирования.
2. Вы можете запрограммировать на воспроизведение 24 трека.
3. Если Вы попытаетесь запрограммировать больше чем 24 трека, на дисплее появится надпись END.

## **5. МЕТОДИКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

1. В режиме STOP, нажмите кнопку MEMO, на дисплее появится надпись MEMORY;
2. Кнопкой DISC SELECTOR выберете желаемый диск;
3. Выберете нужный Вам трек кнопкой ►►I или I◀◀
4. Нажмите кнопку MEMO;
5. Повторите пункты 2, 3, 4, чтобы продолжить программирование;
6. Для того, чтобы начать воспроизведение запрограммированных треков нажмите кнопку PLAY.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если в режиме воспроизведения запрограммированных треков Вы нажмете кнопку □□I начнется воспроизведение следующего трека.

## **6. КОНТРОЛЬ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ УСТАНОВОК**

Вы можете проверить запрограммированные установки во время или после программирования. Каждый раз при нажатии кнопки MEMO, на дисплее будет появляться номер запрограммированного трека.

## **7. ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ УСТАНОВОК**

Изменить запрограммированные установки можно с помощью кнопок MEMO, DISC SELECTOR и ►►I Повторите пункты 1-4 в разделе 5 (МЕТОДИКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ).

## **8. СБРОС ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ УСТАНОВОК**

1. Можно очистить все запрограммированные установки, нажав кнопку CLEAR во время или после программирования;
2. Для того чтобы очистить одну запрограммированную установку необходимо сначала найти нужный трек с помощью кнопки MEMO, а потом нажать кнопку CLEAR.
3. Если нажать кнопку EJECT или выключить усилитель кнопкой POWER, все запрограммированные установки будут очищены.

## **9. ПОВТОРНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ УСТАНОВОК**

Для непрерывного воспроизведения запрограммированных треков не обходимо нажать кнопку REPT до или во время воспроизведения.

## **10. ПРОИЗВОЛЬНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ**

1. Если нажать кнопку RANDOM, на дисплее загорится индикатор RANDOM; Используйте кнопку MODE для выбора режима 1 DISC или ALL, после чего нажмите кнопку PLAY.  
Если горит индикатор ALL, в произвольной последовательности будут выбираться и воспроизводится дорожки данного диска;
2. РЕЖИМ 1 DISC: воспроизведение треков в произвольном порядке с одного диска;

РЕЖИМ ALL: после произвольного воспроизведения треков с одного диска начнется произвольное воспроизведение со следующего диска;

3. Если нажать кнопку **▶▶I** в режиме произвольного воспроизведения, выбор следующего трека тоже будет произвольным;
4. Для отмены произвольного воспроизведения треков, необходимо нажать кнопку RANDOM. На дисплее исчезнет индикатор RANDOM и режим обычного воспроизведения начнется с текущей дорожки.

## 11. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Если нажать кнопку RANDOM до или во время воспроизведения запрограммированных треков, на дисплее появится индикатор RANDOM и запрограммированные треки будут играть в произвольном порядке.

## 12. ПРОСМОТР ВРЕМЕНИ

При последовательном нажатии кнопки TIME, Вы можете контролировать общее время воспроизведения диска, время с начала воспроизведения текущего трека и оставшееся время воспроизведения текущего трека.

## Подключение антенны

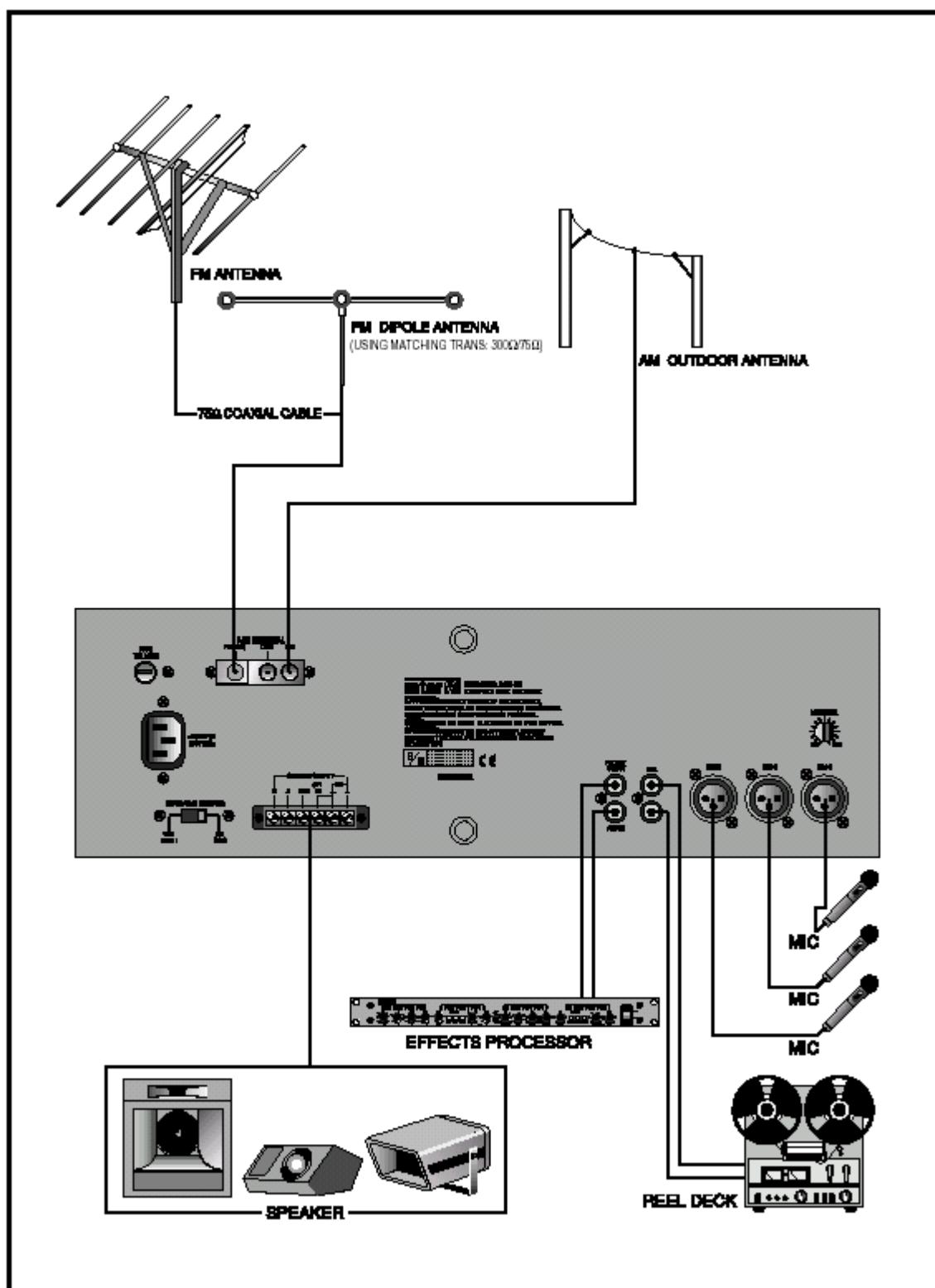
### • ДИАПАЗОН FM

Радиоволны FM диапазона распространяются на ограниченное расстояние от радиостанций, сильно ослабляются на холмистой местности и в зданиях с железной арматурой. Вы должны выбрать и подключить antennу в зависимости от Ваших условий приема.

В случае хорошего и уверенного приема используйте комнатную antennу (клеммы 75 Ω), которая прилагается к усилителю. Если условия приема не позволяют использовать комнатную antennу Вам необходимо использовать наружную antennу. Лучшее качество приема достигается, когда наружная antennа подключена к тюнеру усилителя с помощью коаксиального телевизионного кабеля с сопротивлением 75 Ω.

### • ДИАПАЗОН AM

Вы можете использовать комнатную петлевую antennу, которая прилагается к усилителю (клеммы AM GND). Зафиксируйте antennу в вертикальной плоскости в том положении, при котором качество приема и громкость станций максимальна. Для лучшего приема станций в AM диапазоне используйте наружную antennу (клемма AM), в качестве которой Вам подойдет любой длинный провод в виниловой изоляции. Для уменьшения уровня шума при приеме станций и Вашей безопасности при работе усилителя обязательно заземлите корпус (клемма GND).

**Соединения**

**Технические характеристики****УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ**

Выходная мощность.....	ACR-60: 60 Вт ACR-120: 120 Вт
Выходное напряжение / сопротивление	
ACR-60.....	15,5 В / 4 Ω, 25 В / 10,5 Ω, 70 В / 82 Ω, 100 В / 166 Ω
ACR-120.....	22 В / 4 Ω, 25 В / 5,2 Ω, 70 В / 41 Ω, 100 В / 83 Ω
Входная чувствительность / сопротивление	
Микрофонный 1-3.....	1 мВ / 600 Ω
Универсальный.....	350 мВ / 10 кΩ
Вход УМ.....	1 В / 10 кΩ
Полоса воспроизводимых частот (+1 / -3 дБ)	
Микрофонный 1-3.....	100 Гц-12 кГц
Универсальный.....	60 Гц-15 кГц
Вход УМ.....	60 Гц-18 кГц
Коэффициент гармоник.....	не более 1 %
Отношение сигнал / шум	
Микрофонный 1-3.....	более 60 дБ
Универсальный.....	более 75 дБ
Регуляторы тембра	
Низкие частоты (100 Гц).....	± 12 дБ
Высокие частоты (10 кГц).....	± 12 дБ

**ТЮНЕР**

Диапазон частот.....	FM: 87,5-108 МГц AM: 522-1620 кГц
Входная чувствительность.....	FM: 2 мкВ, AM: 12 мкВ

**ПРОИГРЫВАТЕЛЬ CD**

Тип.....	чейнджер на 3 CD
Полоса воспроизводимых частот (+1/-3 дБ).....	20 Гц-20 кГц
Коэффициент гармоник.....	менее 1 %

**ОБЩИЕ**

Питание.....	AC 110-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность.....	ACR-60: 85 Вт ACR-120: 120 Вт
Вес.....	ACR-60: 13 кг ACR-120: 14,5 кг
Размеры: .....	420 x 132 x 320 мм

**Адрес изготовителя:** 226-9 DUGJUNG – LI, HOE CHUN – EUB,  
YANGJU – KUN, KYUNGKI – DO, KOREA  
тел: 82-351-860-7041~5,  
факс: 82-351-858-1907

**Сертификация:** Изделие отвечает единым нормам и требованиям ЕЭС, соответствует требованиям нормативных документов: ГОСТ 16122- 79, ГОСТ 23850-81, ГОСТ-26342-84, ГОСТ-12.2.006-87 (п. 4.3), НПБ 57-97, ГОСТ 12997-84