

Руководство пользователя

Проигрыватель компакт-дисков

DC-101



interM

Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Лицевая панель.....	6
Задняя панель.....	9
Описание работы устройства	10
Блок-схема устройства.....	19
Технические характеристики	20
Сертификаты.....	21
Адрес производителя	21
Гарантия и сервисное обслуживание.....	21

Безопасность

	ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для 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 обратиться 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.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую 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 течение 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.

Комплектность

1. Проигрыватель компакт-дисков DC-101.
2. Руководство пользователя.
3. Картонная упаковка.

Назначение

Проигрыватель DC-101 предназначен для применения в профессиональных звуковых системах и позволяет воспроизводить аудиофайлы, записанные на компакт-дисках.

Функциональные возможности

- **Привод на 1 диск с системой «антишок»**

Устройство имеет привод, рассчитанный на загрузку одного компакт-диска диаметром 8 или 12 см. Привод оснащен системой стабилизации и устойчив даже к сильным вибрациям.

- **Формат CD-DA**

Проигрыватель воспроизводит файлы, записанные в формате CD-Digital Audio.

- **Цифроаналоговый преобразователь BURR-BROWN**

16-битный цифро-аналоговый преобразователь от компании BURR-BROWN обеспечивает высокое качество воспроизведения аудиозаписей с компакт-дисков.

- **Сохранение позиции в треке**

Устройство позволяет запоминать позицию в треке и в дальнейшем быстро возвращаться и начинать воспроизведение с сохраненной позиции.

- **Циклическое воспроизведение выбранного фрагмента трека**

Пользователь может установить позиции, соответствующие началу и концу музыкального фрагмента, который должен воспроизводиться в цикле.

- **Регулировка скорости воспроизведения (эффект PITCH)**

В устройстве предусмотрена возможность плавной регулировки скорости воспроизведения в пределах от -12 до +12%, а также возможность дополнительного ступенчатого увеличения или уменьшения скорости на 4%.

- **Воспроизведение треков в случайном порядке**

В устройстве предусмотрена функция RANDOM для воспроизведения аудиофайлов в случайном порядке.

- **Быстрый запуск**

Устройство игнорирует служебную информацию о треке для максимально быстрого запуска воспроизведения. В режиме паузы чтение компакт-диска не прекращается.

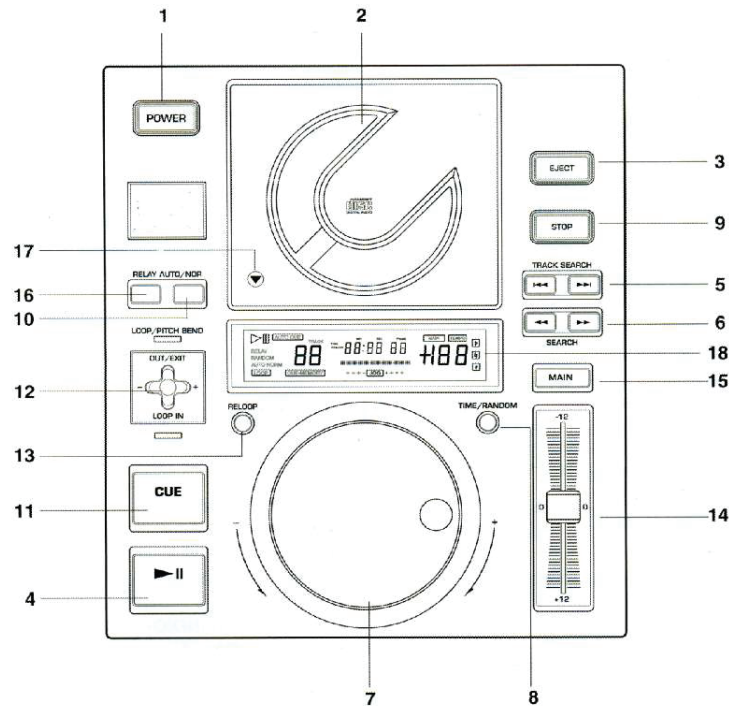
- **Флуоресцентный дисплей**

Устройство имеет удобный и яркий дисплей для отображения настроек и режимов работы устройства, информации о компакт-диске.

- **Эргономичность**

Размеры и взаимное расположение органов управления и индикации обеспечивают простоту и удобство работы с проигрывателем.

Лицевая панель



1. Кнопка **POWER**

Данная кнопка с фиксацией предназначена для включения и выключения питания устройства. Если диск был загружен, то при включении питания автоматически начнется воспроизведение файлов.

2. Дископриемник

Для открывания дископриемника используется кнопка EJECT (3). После установки диска закройте окно дископриемника, надавливая на маркер (17) до упора.

3. Кнопка **EJECT**

Данная кнопка используется для извлечения компакт-диска. При включенном питании удерживайте в течение 0,5 секунд данную кнопку для остановки воспроизведения и открытия окна дископриемника.

4. Кнопка и индикатор **PLAY/PAUSE**

При нажатии данной кнопки начинается воспроизведение треков. При повторном нажатии устройство переходит в режим паузы. При очередном нажатии воспроизведение начинается с того места, на котором оно было остановлено.

5. Кнопки **SKIP UP/SKIP DOWN**

Данные кнопки предназначены для выбора следующего (предыдущего) трека.

6. Кнопки **SEARCH UP/DOWN**

Данные кнопки предназначены для поиска требуемого фрагмента трека в процессе воспроизведения.

7. Манипулятор **JOG DIAL**

Данный манипулятор предназначен для точной установки в режиме паузы места, с которого начнется воспроизведение трека. При вращении манипулятора по часовой стрелке происходит перемещение вперед, при вращении против часовой стрелки — назад.

8. Кнопка TIME/RANDOM

При каждом кратковременном нажатии данной кнопки режим работы электронного таймера переключается. В одном режиме таймер показывает время, прошедшее от начала воспроизведения трека, во втором — время до окончания текущего трека.

При нажатии и удержании данной кнопки в течение 2-х секунд включается режим воспроизведения треков в произвольном порядке. Этот режим отменяется при повторном нажатии и удержании кнопки (8) или при нажатии кнопки STOP (9).

9. Кнопка STOP

Данная кнопка предназначена для остановки воспроизведения.

10. Кнопка AUTO/NORMAL

Данная кнопка предназначена для переключения режима воспроизведения:

В режиме AUTO по окончании текущего трека автоматически начинается воспроизведение следующего.

В режиме NORMAL по окончании текущего трека устройство выбирает следующий трек для воспроизведения и переходит в режим паузы.

11. Кнопка CUE

В режиме паузы при нажатии данной кнопки текущее место воспроизведения записывается во внутреннюю память устройства. Далее в процессе воспроизведения пользователь может нажать данную кнопку для перехода в режим паузы и возврата к сохраненному месту. При нажатии кнопки PLAY/PAUSE воспроизведение начнется с сохраненного места.

12. Джойстик LOOP/PITCH, индикаторы LOOP

Наклоняя джойстик влево и удерживая его в этом положении, пользователь уменьшает скорость воспроизведения на 4%. Правое положение соответствует увеличению скорости воспроизведения на 4%. Верхнее и нижнее положение используются для установки петли при воспроизведении трека. В процессе воспроизведения наклоните джойстик вниз в момент, с которого требуется зациклить воспроизведение. При этом начинает мигать нижний индикатор LOOP. Затем наклоните джойстик вверх в момент, соответствующий концу участка трека, который нужно зациклить. При этом начнут мигать оба индикатора LOOP и начнется циклическое воспроизведение выбранного участка трека. Повторно переведите джойстик в верхнее положение для выхода из режима LOOP.

Примечание: при установке режима LOOP ранее записанное с помощью кнопки CUE место трека стирается. Вместо него записывается новое значение, соответствующее началу петли воспроизведения.

13. Кнопка и индикатор RELOOP

Данная кнопка используется для выхода из режима LOOP и возвращения в него. При выходе из режима LOOP пользователь может установить новую петлю для воспроизведения. В режиме LOOP данный индикатор горит постоянно, при выходе из этого режима — мигает.

14. Регулятор скорости воспроизведения

Данный фейдер позволяет плавно изменять скорость воспроизведения треков в пределах $\pm 12\%$.

15. Кнопка и индикатор MAIN

При нажатии данной кнопки устанавливается нормальная скорость воспроизведения, независимо от положения регулятора (14). При повторном нажатии данной кнопки скорость воспроизведения возвращается в исходное состояние.

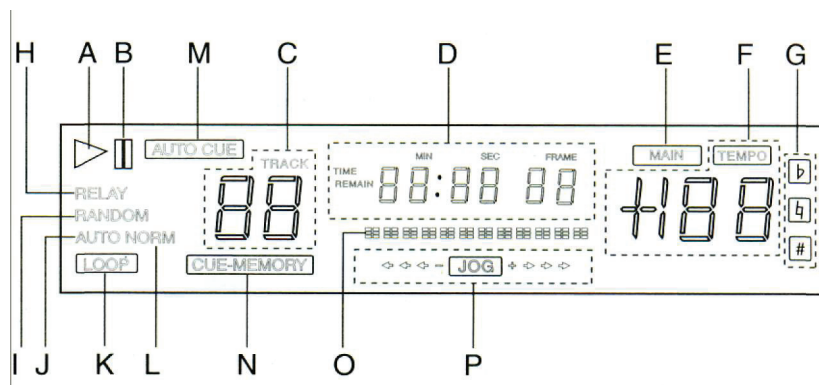
16. Кнопка RELAY

Данная кнопка предназначена для включения режима управления сразу двумя проигрывателями компакт-дисков.

17. Маркер CLOSE

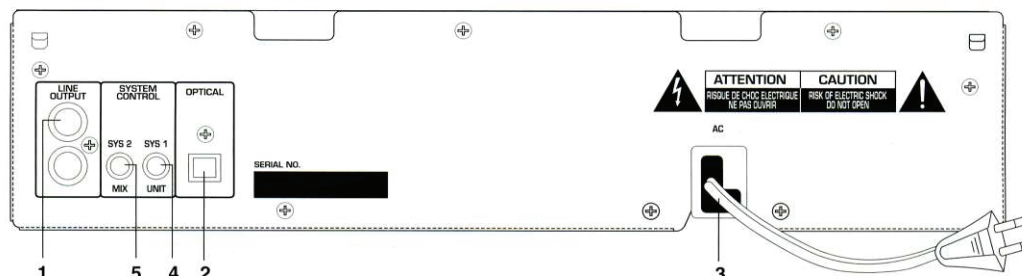
Данный маркер расположен на окне дископриемника и обозначает место, при надавливании на которое дископриемник закрывается.

18. Флуоресцентный дисплей



- A. Индикатор PLAY
- B. Индикатор PAUSE
- C. Индикатор номера трека
- D. Счетчик времени
- E. Индикатор нормальной скорости воспроизведения MAIN
- F. Индикатор установленной скорости воспроизведения
- G. Индикатор PITCH (пониженная, повышенная и нормальная скорости воспроизведения)
- H. Индикатор включения режима RELAY
- I. Индикатор включения режима воспроизведения треков в случайном порядке (RANDOM)
- J. Индикатор режима AUTO
- K. Индикатор режима LOOP
- L. Индикатор режима NORMAL
- M. Индикатор AUTO CUE (автоматическое сохранение позиции в треке)
- N. Индикатор CUE-MEMORY (позиция в треке сохранена в памяти устройства)
- O. Индикатор PLAY STATUS (отображение проигранного и оставшегося для воспроизведения количества сегментов трека)
- P. Индикатор направления, в котором вращается манипулятор JOG DIAL

Задняя панель



1. Линейный выход

Данный линейный стереовыход с разъемами типа RCA предназначен для подключения устройства к микшеру или усилителю.

2. Цифровой оптический выход

Данный выход предназначен для подключения устройства к усилителю или другому устройству, имеющему соответствующий оптический вход и цифро-аналоговый преобразователь. Подключение осуществляется с помощью оптического кабеля.

3. Силовой корд

Данный кабель с вилкой без заземления предназначен для подключения устройства к сети питания 220 В 50 Гц.

4. Разъем SYS1 UNIT

Данный разъем типа Jack 3.5 используется для подключения к аналогичному разъему дополнительного CD-проигрывателя и их совместной работы в режиме RELAY.

5. Разъем SYS2 MIX

Данный разъем типа Jack 3.5 предназначен для подключения к соответствующему разъему аудиомикшера.

Подключение разъемов SYSTEM CONTROL к совместимому оборудованию позволяет сделать управление звуковой системой более удобным. Если эта функция не используется, отключите соединительные кабели от разъемов SYSTEM CONTROL.

Описание работы устройства

Проигрыватель DC-101 предназначен для воспроизведения дисков формата CD-DA. Устройство имеет привод на один компакт-диск с системой стабилизации для устойчивости к вибрациям.

Набор функций и технические характеристики соответствуют профессиональному студийному проигрывателю компакт-дисков. Устройство позволяет воспроизводить дорожки последовательно или в случайном порядке, запоминать текущую позицию внутри дорожки как стартовую, воспроизводить в цикле выбранный музыкальный фрагмент, изменять скорость воспроизведения в пределах $\pm 16\%$.

Проигрыватель может работать в паре с аналогичным или совместимым устройством. Для этого аппараты необходимо соединить между собой с помощью разъемов System Control и установить соответствующий режим.

Для быстрого запуска проигрыватель DC-101 игнорирует всю служебную и общую информацию, записанную на компакт-диске.

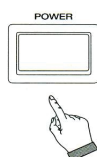
Для удобства взаимодействия с проигрывателем органы управления и индикации имеют большой размер, а кнопки содержат встроенные индикаторы. Это позволяет пользователю легко управлять проигрывателем даже в темноте.

В устройстве предусмотрены манипулятор большого диаметра для перемотки и поиска нужного фрагмента при воспроизведении и удобный джойстик для управления режимом работы и скоростью воспроизведения.

Устройство устанавливается на горизонтальную поверхность и для работы требует питания от сети переменного тока 220 В 50 Гц.

1. Воспроизведение компакт-диска

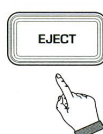
1. Включите устройство с помощью кнопки POWER



Флуоресцентный дисплей и соответствующие индикаторы включатся, и проигрыватель установится в режим AUTO.

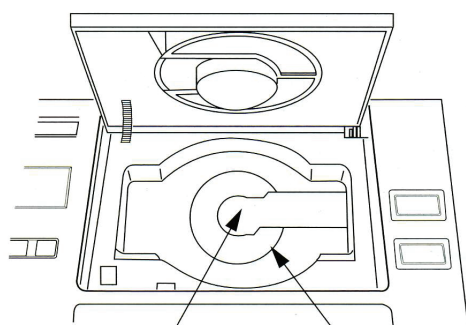
Если диск загружен в проигрыватель, то воспроизведение начнется автоматически. Для выключения устройства нажмите кнопку POWER еще раз.

2. Откройте окно дископриемника с помощью кнопки EJECT



Открывается дископриемник, лазерная головка закрывается защитной шторкой.
Если в процессе воспроизведения нажать и удерживать в течение 0,5 секунд кнопку EJECT, то устройство перейдет в режим STOP, и откроется дископриемник.

3. Установите компакт-диск в дископриемник
Устройство рассчитано на работу со стандартными компакт-дисками диаметром 12 и 8 см.



Защитная шторка лазера

отсек для установки 8 см CD

4. Закройте окно дископриемника, надавливая на маркер (17) до упора.
Если для устройства установлен режим AUTO, то воспроизведение начнется автоматически.
5. Для перехода в режим паузы, в требуемый момент при воспроизведении трека нажмите кнопку PAUSE.



Компакт-диск при этом продолжает вращаться. Это необходимо для быстрого перехода обратно в режим воспроизведения.

Для перехода в режим воспроизведения нажмите кнопку PAUSE еще раз.

6. Для остановки воспроизведения нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку STOP.



* Для переключения между режимами AUTO и NORMAL используется кнопка AUTO/NOR.



При каждом нажатии данной кнопки режим работы изменяется с AUTO на NORMAL и наоборот. В режиме AUTO на индикаторе загорается надпись AUTO, а в режиме NORMAL — надписи NORM и AUTO CUE.

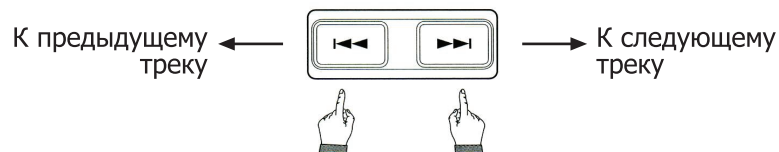
В режиме AUTO все треки воспроизводятся последовательно, один за другим.

В режиме NORMAL после воспроизведения текущего трека устройство переходит к следующему треку и включает режим паузы. Дополнительно начало следующего трека автоматически заносится в память устройства, и загорается индикатор CUE-MEMORY.

* В устройстве реализована функция быстрого запуска. При этом проигрыватель не читает информацию о диске и треках, а сразу начинает работать с аудиоинформацией.

2. Выбор трека для воспроизведения и поиск фрагмента в треке

* Выбор трека осуществляется с помощью кнопок SKIP UP/DOWN.

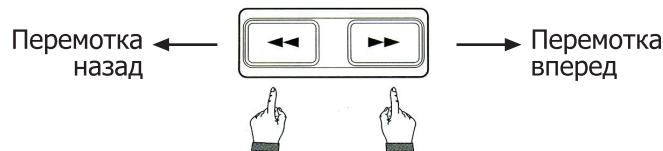


В режиме воспроизведения или паузы при нажатии кнопки SKIP DOWN осуществляется переход к началу текущего трека. Если нажать эту кнопку еще раз, то осуществляется переход к предыдущему треку.

При нажатии кнопки SKIP UP осуществляется переход к началу следующего трека.

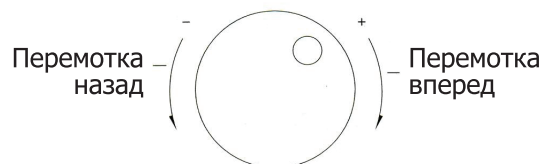
* Быстрый переход к нужному фрагменту трека в процессе воспроизведения осуществляется с помощью кнопок SEARCH UP/DOWN.

Для перемотки вперед или назад нажмите и удерживайте нажатой соответствующую кнопку.



* Переход к нужному фрагменту трека в режиме паузы осуществляется с помощью манипулятора JOG DIAL.

Поворачивайте манипулятор для установки места, с которого необходимо начать воспроизведение.



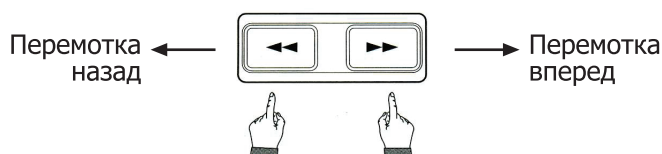
Использование манипулятора большого размера позволяет легко и с высокой точностью устанавливать точку, с которой требуется начать воспроизведение трека.

Также точно установить место в треке для начала воспроизведения можно многократно нажимая кнопки SEARCH UP/DOWN.

3. Воспроизведение с сохраненной позиции (CUE PLAY)

Эта функция используется для сохранения какого-либо требуемого места в треке и последующего возврата к нему для воспроизведения.

1. В процессе воспроизведения найдите место, которое необходимо сохранить как позицию для начала воспроизведения.

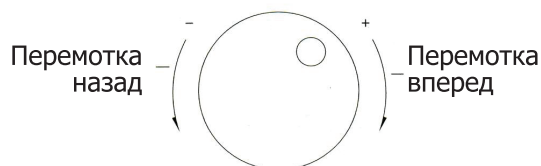


2. Нажмите кнопку PLAY/PAUSE для перехода в режим паузы.

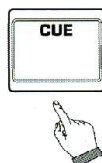


При этом на кнопке CUE начнет мигать индикатор.

3. Если требуется, установите более точно позицию трека для сохранения с помощью манипулятора JOG DIAL.

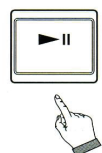


4. Нажмите кнопку CUE для сохранения выбранной позиции трека во внутренней памяти устройства.



На флуоресцентном дисплее загорится надпись CUE-MEMORY. Устройство остается в режиме паузы.

5. Нажмите кнопку PLAY/PAUSE для начала воспроизведения.



При остановке воспроизведения с помощью кнопки STOP сохраненная позиция удаляется из памяти.

При начале воспроизведения в режиме CUE сигнал на оптическом выходе может отсутствовать в течении первых 2-х секунд.

* Проверка правильности выбора сохраненной позиции.

После сохранения позиции в памяти (пункт 4) устройство находится в режиме паузы. В этом режиме нажмите и удерживайте кнопку CUE.



При этом начнется воспроизведение с сохраненной позиции.

После отпускания данной кнопки устройство вернется в режим паузы, на дисплее будет отображаться сохраненная позиция.

При нажатии кнопки PLAY/PAUSE воспроизведение начнется с сохраненной позиции.

* Для изменения сохраненной позиции необходимо повторить выполнение пунктов 1—4. При записи новой позиции предыдущая запись автоматически удаляется.

* Для возврата к сохраненной позиции в процессе воспроизведения нажмите кнопку CUE.



Если сохраненная позиция не была удалена, то проигрыватель перейдет в режим паузы и вернется в сохраненную ранее позицию.

* Для удаления сохраненной позиции нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку STOP.



При этом память устройства очищается.

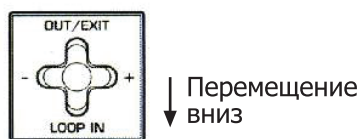
Сохраненная позиция также удаляется при нажатии кнопки EJECT и открывании диск-приемника.

4. Зацикливание фрагмента трека при воспроизведении (LOOP PLAY)

Эта функция используется для воспроизведения выбранного участка трека в режиме повтора REPEAT.

1. Выберите трек и установите позицию, соответствующую началу цикла (метод описан в пунктах 1—3 раздела CUE PLAY).

2. Переведите джойстик в нижнее положение LOOP IN и верните его обратно.



На флуоресцентном дисплее загорится индикатор CUE-MEMORY, сигнализирующий о том, что стартовая позиция цикла сохранена.

3. Установите позицию, соответствующую концу цикла (метод описан в пунктах 1—3 раздела CUE PLAY).

4. Переведите джойстик в верхнее положение OUT/EXIT и верните его обратно.



На флуоресцентном дисплее загорится индикатор LOOP, сигнализирующий о том, что включился режим циклического воспроизведения выбранного фрагмента трека.

На кнопке RELOOP загорается индикатор.

* Цикл может быть задан в процессе воспроизведения. Для этого нужно выполнить пункты 2 и 4 в моменты времени, соответствующие началу и концу цикла.

* Для выхода из режима циклического воспроизведения необходимо перевести джойстик в верхнее положение OUT/EXIT и вернуть его обратно.

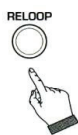


Индикатор LOOP на флуоресцентном дисплее погаснет, и начнет мигать индикатор на кнопке RELOOP. Воспроизведение при этом продолжается в нормальном режиме.

При остановке воспроизведения с помощью кнопки STOP цикл автоматически удаляется, устройство переходит в исходное состояние.

При включении режима циклического воспроизведения сигнал на оптическом выходе может отсутствовать в течение первых 2-х секунд.

* Для возвращения в режим циклического воспроизведения выбранного фрагмента нажмите кнопку RELOOP, на которой мигает индикатор.



На флуоресцентном дисплее вновь загорится индикатор LOOP.

Начнется циклическое воспроизведение выбранного фрагмента трека.

* Проверка правильности выбора позиций для фрагмента, воспроизводимого в цикле. Проверка осуществляется только при воспроизведении.

* Корректировка позиции, соответствующей концу цикла.

Установите позицию, соответствующую концу цикла, выполнив пункты 3 и 4 раздела LOOP PLAY. При этом предыдущая сохраненная позиция автоматически удаляется.

* Перезапись цикла.

Повторите выполнение пунктов 1—4 раздела LOOP PLAY.

При этом предыдущий цикл автоматически удаляется.

* Удаление цикла.

Нажмите и удерживайте кнопку STOP.

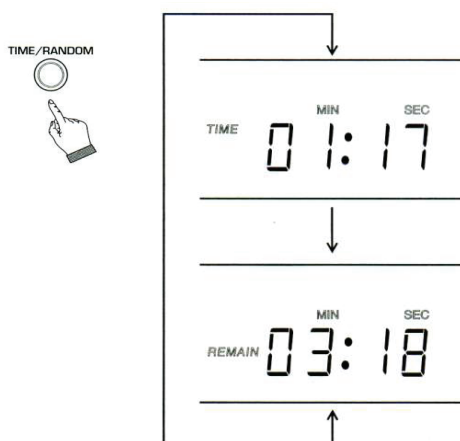


Устройство возвращается в исходное состояние, цикл стирается из памяти.

5. Выбор режима работы счетчика времени

В режиме паузы или в процессе воспроизведения каждое кратковременное нажатие кнопки TIME приводит к изменению режима работы счетчика времени.

В одном режиме счетчик показывает время до окончания трека, в другом — время, прошедшее с начала воспроизведения.



* В режиме STOP, когда на дисплее отображается 00:00, при нажатии кнопки TIME отображается количество треков на диске и общее время воспроизведения.

6. Воспроизведение треков в случайном порядке (RANDOM)

1. Нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку TIME/RANDOM.

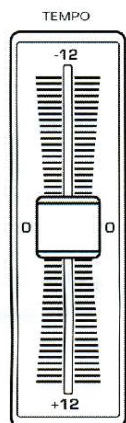


На дисплее загорится индикатор RANDOM, начнется воспроизведение в случайном порядке.

Для отмены данного режима нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку TIME/RANDOM или кнопку STOP.

7. Регулировка скорости воспроизведения (PITCH)

* Для изменения скорости воспроизведения трека перемещайте регулятор TEMPO вверх или вниз.



↑ Увеличение скорости воспроизведения

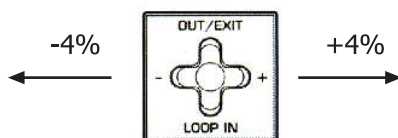
↓ Уменьшение скорости воспроизведения

Крайние положения регулятора TEMPO соответствуют изменению скорости на 12%.

На флуоресцентном дисплее отображается в процентах установленное изменение скорости, а также символы: дизель — при увеличении скорости
бемоль — при уменьшении
бекар — при установке нормальной скорости.

Для установки нормальной скорости воспроизведения переведите регулятор TEMPO в среднее положение 0.

* Для временного изменения скорости воспроизведения на фиксированное значение +4% или -4% используется джойстик.

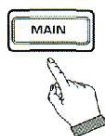


Для ускорения воспроизведения наклоните джойстик вправо. На дисплее при этом отобразится установленное изменение скорости, и вместо индикатора «бекар» загорится индикатор «дизель».

Для замедления воспроизведения наклоните джойстик влево. На дисплее при этом отобразится установленное изменение скорости, и вместо индикатора «бекар» загорится индикатор «бемоль».

Для установки нормальной скорости воспроизведения необходимо отпустить джойстик.

* Для компенсации установленной скорости воспроизведения используется кнопка MAIN.



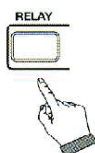
При нажатии кнопки MAIN устанавливается нормальная скорость воспроизведения, независимо от положения джойстика и регулятора TEMPO.

На дисплее загорается индикатор MAIN и «бекар».
Для возвращения к установленной с помощью регулятора TEMPO и джойстика скорости воспроизведения нажмите кнопку MAIN еще раз.

8. Воспроизведение дисков с помощью двух проигрывателей (RELAY PLAY)

Данный режим работы может использоваться, когда выполнено соединение устройства с помощью разъемов SYSTEM CONTROL с аналогичным проигрывателем или совместимым аудиомикшером.

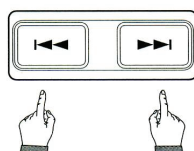
1. На обоих проигрывателях нажмите кнопки RELAY.



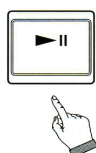
На дисплее загорится индикатор RELAY, отображающий включение данного режима работы. Устройства перейдут в режим паузы.

В режиме RELAY автоматически устанавливается режим NORMAL для проигрывателей, независимо от предыдущего установленного режима.

2. Выберите треки для совместного воспроизведения.



3. Включите воспроизведение сначала на одном проигрывателе.

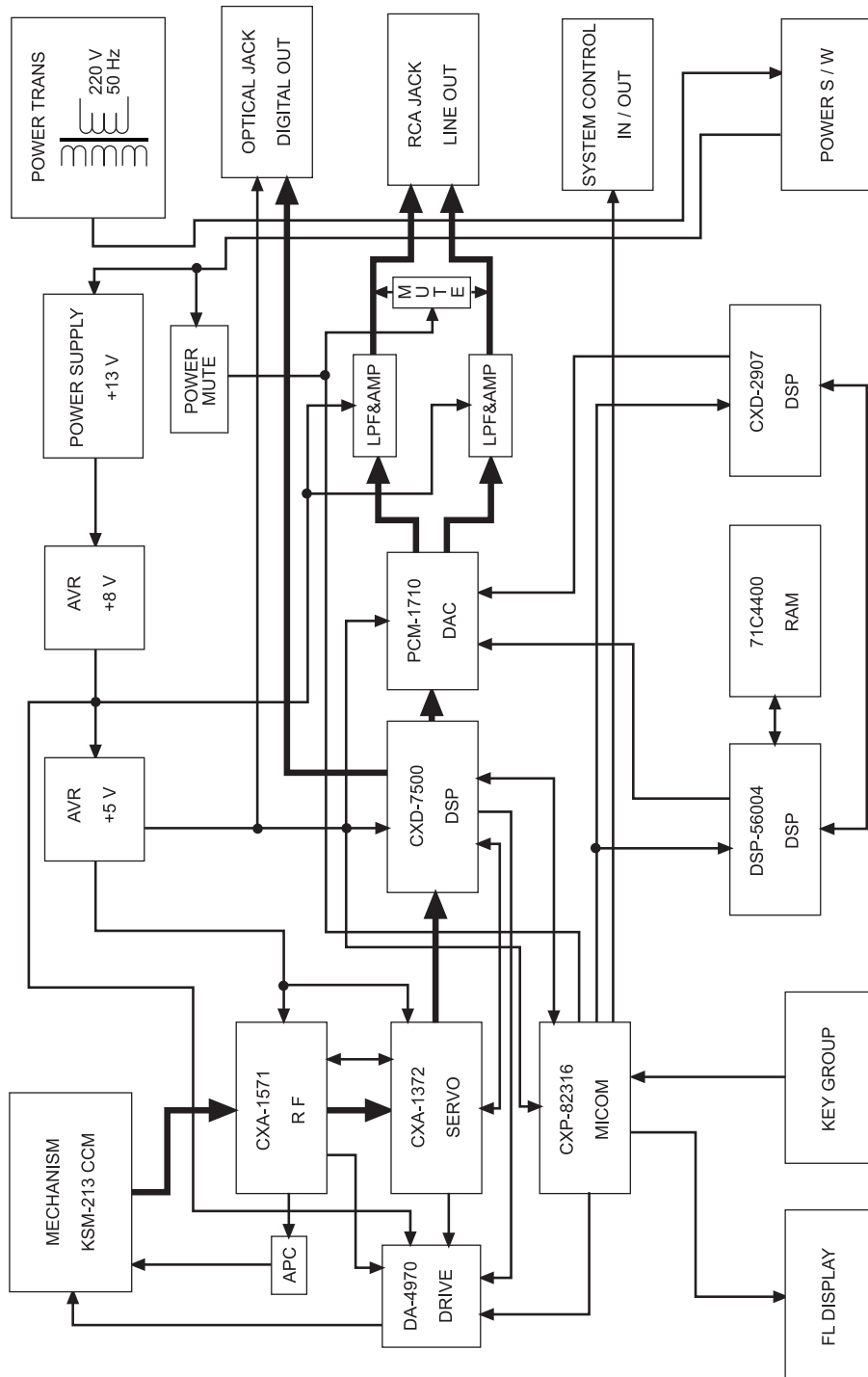


При этом воспроизведение будет продолжаться на обоих проигрывателях.

4. Для отмены режима RELAY нажмите кнопки RELAY повторно.



Блок-схема устройства



Технические характеристики

Наименование	Значение
Аудио	
Количество каналов	2, стерео
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...20000 ($\pm 0,5$ дБ)
Отношение сигнал/шум (1 кГц), дБ	более 105
Динамический диапазон (1 кГц), дБ	более 95
Коэффициент нелинейных искажений (1 кГц), %	менее 0,005
Перекрестные помехи (1 кГц), дБ	менее -95
Уровень выходного сигнала, В	не более 2
Формат сигнала	
Алгоритм коррекции ошибок	CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Частота дискретизации, кГц	44,1
Квантование, би на канал	16, линейное
Модуляция для каналов	EFM (Eight-to-Fourteen Modulation)
Битрейт, Мбит/с	4,3218
Опτικο-механические	
Тип механизма	KSM-213 CCM (SONY)
Тип лазера	GA-Al-As, полупроводниковый
Выход лазера	Objective Lens
Фокусное расстояние, мм	3,86
Апертура	0,45
Рабочее расстояние, мм	2,1
Длина волны, нм	760...800
Общие	
Напряжение/частота питания, В/Гц	220/50
Максимальная потребляемая мощность, Вт	14
Масса, кг	4,5
Габариты (Ш×В×Г), мм	315×85×355

Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять приведенные в настоящем руководстве технические характеристики.

Сертификаты



Оборудование имеет все необходимые сертификаты.
Подробную информацию Вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

Адрес производителя

Inter-M Corp.
653-5 BANGHAK-DONG, DOBONG-KU, SEOUL, KOREA
телефон: +82-2-2289-8140~8
факс: +82-2-2289-8149
Домашняя страница: <http://www.inter-m.com>

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания 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.

Наименование изделия: Проигрыватель компакт-дисков DC-101.

Серийный номер: _____

Продавец: Группа компаний «АРСТЕЛ»
домашняя страница: www.arstel.com
e-mail: sales@arsstel.com

Дата продажи: _____