

# Инструкция по эксплуатации

## MOON NEO Series

### NEO 280D

*Цифро-аналоговый преобразователь со  
встроенным сетевым медиа плеером*



**DSD**  
Direct Stream Digital



**DXD**  
Digital eXtreme Definition



**M O O N**

Важные инструкции по технике безопасности:

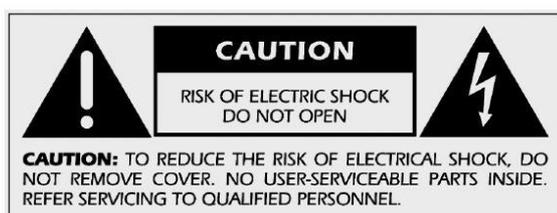
1. Внимательно прочитайте данные правила безопасности.
2. Сохраняйте инструкцию на протяжении всего использования преусилителя.
3. Обратите свое внимания на все предупреждения.
4. Соблюдайте все правила безопасности.
5. Не подвергайте этот ЦАП воздействию воды.
6. Протирайте ЦАП только сухой тканью.
7. Во избежание перегрева никогда не устанавливайте ЦАП в закрытом пространстве, не перекрывайте доступ к вентиляционным разъемам.
8. Не устанавливайте ЦАП вблизи источников тепла ( кухонных плит, батарей отопления или других источников тепла ).
9. Для вашей же безопасности всегда используйте заземление и правильно вставляйте силовой кабель.
10. Постарайтесь не наступать на шнур питания и не ставить на него никаких предметов, особенно в области разъема электропитания устройства или сетевой розетки.
11. Используйте только те комплектующие устройства, которые предусмотрены производителем.
12. Используйте только те передвижные приспособления, стойки, треноги, любые другие плоские поверхности, или только те комплектующие устройства, которые предусмотрены производителем. При транспортировке ЦАПа, постарайтесь его не переворачивать и не наносить ему каких-либо повреждений.
13. Во время грозы отключите ЦАП от электросети. Всегда отключайте преусилитель от электросети при длительном неиспользовании.
14. При поломке ЦАПа, обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Ремонт ЦАПа может потребоваться после любых нанесенных ему повреждений (после повреждения шнура электропитания, после воздействия воды или любой другой жидкости, после повреждений, связанных с падением любых объектов на ЦАП или с падением самого ЦАПа, или после воздействия дождя, если усилитель не функционирует должным образом).
15. Не размещайте ЦАП вблизи источников открытого огня или свечей.



**ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ЭТО УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ЖИДКОСТИ.**

**ВНИМАНИЕ : ВОЗМОЖНО ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА . ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ УСТРОЙСТВА. ЗА ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.**

**WARNING:**  
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.



MOON 280D оснащен Bluetooth и стримером MiND:

Это устройство содержит модули FCC ID : SSSBC127-X и FCC ID : ZUCSEDMP3. Данное устройство соответствует 15 части правил FCC. Эксплуатация устройства зависит от следующих двух устройств:

- 1) это устройство не вызывает помех
- 2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, способные вызвать нежелательные функционирование.

## Правила безопасности (продолжение).



Изображение в виде молнии с концом в виде наконечника стрелы, находящейся в равностороннем треугольнике, предназначено для того, чтобы предупредить пользователя о наличии не изолированных источников высокого напряжения в корпусе устройства количество которых может быть достаточным для предупреждения о риске поражения электрическим током.



Изображение в виде восклицательного знака, находящегося в равностороннем треугольнике предназначено для того, чтобы предупредить пользователя о наличии крайне важной информации в инструкции к этому устройству.



Маркировка с символом “CE” ( слева ) означает соответствие устройства условиям ЭМ( электромагнитной совместимости ) и УНП ( указу о низком напряжении ) - всем, принятым в европейском обществе стандартам.

Пожалуйста, внимательно прочтите все правила безопасности и предупреждения перед использованием ЦАПа “Moon 280D”.

1. Всегда полностью отключайте всю вашу аудиосистему от сети переменного тока перед подключением или отключением любых кабелей или перед чисткой ЦАПа.
2. ЦАП “Moon 280D ” должен быть подключен при помощи трехвилочного кабеля электропитания, включающего в себя вилку для заземления. Во избежание риска поражения электрическим током всегда подключайте ЦАП всеми тремя вилками. Подключайте ЦАП “Moon 280D ” только к источнику переменного тока подходящего напряжения. На специальном ярлычке, находящемся на и упаковке от ЦАПа, и на фронтальной панели, указан нужный вольтаж сети. Использование ЦАПа при другом вольтаже электросети нанесет вред устройству и аннулирует вашу гарантию.
3. Не рекомендуется использование сетевых удлинителей.
4. Никогда не используйте легко-возгораемые или взрывоопасные химические средства-очистители для чистки устройства.
5. Никогда не используйте ЦАП “Moon 280D” без каких либо частей его корпуса. Внутри ЦАПа нет никаких частей, которые могут понадобиться пользователю. Открытый корпус устройства, подключенный к источнику переменного тока представляет опасность поражения электрическим током с возможно летальным исходом. По всем вопросам обращайтесь к квалифицированным специалистам.
6. Никогда не подвергайте внутреннюю часть ЦАПа “Moon 280D” воздействию влаги. Если же по какой-либо причине это произошло, сразу же отключите ЦАП от сети электропитания и отдайте его авторизованному дилеру для проведения полной проверки.
7. Никогда не проливайте на ЦАП “Moon 280D” воду или любую другую жидкость. Никогда не ставьте любые объекты наполненные жидкостью (вазы, чашки, бутылки) рядом с предусилителем или на него.
8. Никогда не устанавливайте ЦАП в ограниченном пространстве, блокируя вентиляционные отверстия или теплоотводы.
9. Никогда не заменяйте предохранители на другие, отличные по техническим характеристикам, или на те, которые не предусмотрены производителем.
10. Никогда не пытайтесь собственными силами производить починку ЦАПа “Moon 280D”. Если у вас возникнут какие-либо проблемы с ЦАПом, обратитесь к авторизованному дилеру.
11. Никогда не подвергайте ЦАП “Moon 280D” воздействию слишком высокой/низкой температуры.
12. Никогда не используйте ЦАП “Moon 280D” рядом с взрывоопасными объектами.
13. Всегда держите электроприборы вне зоны досягаемости детей.
14. Во время грозы всегда отключайте ЦАП “Moon 280D” от сети электропитания.

**Содержание:**

-Поздравления от компании “Simaudio” .....	5
-Распаковка продукта.....	6
-Размещение и установка.....	7
-Управление с передней панели.....	7
-Подключение с задней панели.....	8
-Функция “SimLink”.....	9
-Управление ЦАПом.....	9
-Балансные операции.....	9
-Управление при помощи пульта Д/У.....	10
-Технические характеристики усилителя.....	11

<http://www.simaudio.com/>

## Поздравления от компании “Simaudio”.

Компания “Simaudio” поздравляет Вас с приобретением цифро-аналогового преобразователя (ЦАП) “Moon 280D”! Спасибо вам за то, что вы выбрали нашу продукцию в качестве части вашей Hi-Fi аудио системы или домашнего кинотеатра.

Этот ЦАП был создан для того, чтобы обеспечить вашу аудиосистему всеми передовыми технологиями высококачественного звучания и элегантным внешним видом, в то же время обладая всеми необходимыми акустическими особенностями, которыми славится наша компания. Наши специалисты не пожалели сил для создания столь высококлассного ЦАПа, одного из лучших в своем классе. Более того, многочисленные дополнительные опции, предусмотренные нашими специалистами для “Moon 280D”, делают его наиболее универсальным из всех существующих ЦАПов.

Компания “Simaudio” производила высококачественное аудио оборудование более тридцати лет. Знание всех тонкостей производства Hi-Fi оборудования и накопленный нами опыт, являются ответом на вопрос почему, ЦАПы “Moon” могут удовлетворить даже самый утонченный слух покупателя.

Качество звучания “Moon 280D ” будет повышаться, во время первых четырехсот часов прослушивания. Это является результатом периода приработки (прогрева) деталей предусилителя друг к другу, который присущ большинству аудио устройств.

Перед использованием вашего ЦАПа “Moon 280D”, настоятельно рекомендуем полностью прочитать инструкцию, для ознакомления со всеми его функциями. Мы надеемся, что Вы получите искреннее удовольствие от использования “Moon 280D” и испытаете такую же гордость от обладания этим высококлассным, передовым ЦАПом, какую испытывают специалисты нашей компании от его создания. Наши сотрудники превосходно разбираются во всех неуловимых для простого слушателя нюансах воспроизведения музыки и стараются наилучшим образом сочетать их в своей продукции.

Информация, содержащаяся в данном руководстве пользователя, может быть изменена без предупреждения. Последнюю версию этой инструкции вы можете найти на сайте нашей компании:

<http://www.simaudio.com/manuals.htm>

Ваш ЦАП Neo 280D включает множество функций, которые позволяют ему достигнуть уровня “мирового класса” в исполнении. Это сокращенный список из наиболее важных:

Полностью асинхронный ЦАП поддерживает DSD64, DSD128 и DSD256 (только USB) и PCM до 32-бит/384 кГц, включая DXD (только USB)

Цифровая аудио обработка сигнала с помощью M-AJiC32 (Асинхронный джиттер управления Moon в 32-битном режиме)

Семь (7) цифровых входов (AES/EBU x 1, S/PDIF x 2, TosLink x 2, USB x 1 и Bluetooth), что позволяет практически любому цифровому источнику подключиться к ЦАПу

Поддержка aptX® улучшает качество звука по Bluetooth

На передней панели расположены светодиодные индикаторы (I) входного сигнала PCM и частоты DSD и (II) активный вход.

Дополнительный модуль (интеллектуальная сеть устройств MOON) MiND (8ой вход) с помощью Wi-Fi и входа Ethernet для потоковой передачи

Модуль MiND включает в себя сервис TIDAL

DSD-поток через вход USB и Ethernet, включая дополнительный модуль MiND

Аналоговый этап представляет собой полностью сбалансированную дифференциальную схему для увеличения динамического диапазона, запаса мощности, более высокое разрешение, а также улучшения в соотношении сигнал/шум.

Совместимое эко-питание EuP (менее 0,5 Вт) в режиме ожидания и авто отключением после 20 минут бездействия.

Порт RS-232 (I) для нежелательной двунаправленной обратной связи и (II) обновления прошивки. Выход 12-вольтового триггера для; ИК-порт для внешнего управления с помощью других инфракрасных устройств дистанционного управления; порты SimLink™, с помощью которых другие компоненты Moon могут быть соединены (2 способами)

4-слойная печатная плата с медной фольгой для гораздо более короткого сигнального пути; Это приводит к большей звуковой точности и резкому улучшению соотношения сигнал-шум

- Жесткая конструкция шасси минимизирует влияние внешних вибраций
- Оптимизированный выбор очень высококачественных электронных компонентов в симметричной схеме
- Включает в себя пульт дистанционного управления CRM-2.

### **Распаковка продукта.**

При распаковке ЦАП “Moon 280D”, вам следует аккуратно его вытащить из коробки. Следующие аксессуары должны находиться внутри вместе с устройством:

- Кабель электропитания для сетей переменного тока
- Многофункциональный пульт дистанционного управления модели “CRM-2” с двумя батарейками типа “AA”
- Кабель “SimLink” с разъемами типа “1/8 mini jack”
- Wi-Fi антенна для стримера MiND
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

Как только ЦАП будет полностью распакован, внимательно изучите его на предмет внешних повреждений или дефектов. При обнаружении каких-либо царапин или дефектов, сразу же обратитесь к авторизованному дилеру, у которого вы покупали устройство. Мы рекомендуем вам сохранить оригинальную упаковку и хранить ее в безопасном сухом месте на случай, если вам потребуется куда-либо транспортировать ваш ЦАП. Заводская упаковка специально создана для того, чтобы защитить ЦАП “Moon 280D” от возможных повреждений во время его доставки.

Пожалуйста, запишите серийный номер вашего ЦАП “Moon 280D” компании “Simaudio” в соответствующем поле ниже:

Серийный номер: \_\_\_\_\_

## Размещение и установка.

Для поддержания оптимальной эксплуатационной температуры ЦАПа “Moon 280D” требуется минимальный уровень вентиляции. Так же усилитель рекомендуется размещать на прочной и ровной поверхности. ЦАП не следует размещать рядом с источниками тепла или внутри закрытой стойки с плохой вентиляцией, так как это может плохо сказаться на качестве звучания аудио системы и безотказной работе ЦАПа. В связи с тем, что в конструкции “Moon 280D” используется тороидальный трансформатор; несмотря на то, что они хорошо герметизированы, специалисты нашей компании не рекомендуют вам размещать устройства, чувствительные к электромагнитному излучению рядом с вашим ЦАПом мощности “Moon 280D” (например CD-проигрыватель).

Ваш Neo 280D оснащен модулем MiND, что позволяет осуществлять беспроводное подключение. Однако, перед тем, как подключать устройство, установите специальную Wi-Fi антенну на заднюю панель при помощи винтов, закручивая их в отверстия с пометкой WiFi ANT.

Neo 280D оборудован специальным модулем MiND, поэтому посетите наш сайт для загрузки PDF Руководства по установке MiND.

Если вы намерены сопрягать ваше устройство с Windows (DSD или PCM) с компьютером через USB, то вам нужно будет установить наш драйвер (USB HD DSD), который можно загрузить на нашем сайте в разделе поддержки.

Примечание: для Apple-компьютеров данный драйвер устанавливать не нужно.

## Передняя панель.



Рис. 1 Передняя панель

Передняя панель будет выглядеть примерно как на рисунке 1 (сверху). Кнопка “Standby” отключает устройство от электропитания. Предыдущая сессия прослушивания будет сохранена при переключении с “Standby” на “On”. Синий индикатор загорается, когда устройство находится в режиме ожидания.

Кнопка BT включает и выключает Bluetooth. Когда Neo 280D находится в режиме обнаружения, вы можете сопрячь его со смарт-устройством (iPhone, iPad, Android и т.п.) Для начала нажмите кнопку BT – соответствующий индикатор начнет непрерывно мигать во время сопряжения (лимит превышения – 30 секунд). Когда Moon 280D появляется в списке, просто выберете его – индикатор BT перестанет мигать, что означает успешное сопряжение. Для каждого смарт-устройства процедура выполняется 1 раз.

Две кнопки “” и “” позволяют переключаться между всеми цифровыми выходами. Эти входы расположены поочередно: “OPT1”, “OPT2”, “SPDIF1”, “SPDIF2”, “BT” (Bluetooth), “NET” (MiND), “USB” и “AES-EBU” – красный индикатор загорится у того входа, который будет выбран.

Neo 280D способен обрабатывать цифровые PCM сигналы на одной из следующих частот дискретизации: “44.1”, “48.0”, “88.2”, “96.0”, “176.4”, “192.0”, “352.8” и “384.0” (все в кГц) или цифровые сигналы DSD из следующих трех: DSD64 (2.82 МГц), DSD128 (5.64 МГц) and DSD256 (11.28т МГц);

Одиннадцать индикаторов указывают на частоту дискретизации PCM или DSD скорость передачи данных в котором ведется в настоящее время.

Neo 280D совместим с EuP. Это европейский стандарт, который ограничивает энергопотребление в режиме ожидания (не более 0,5 Вт). Когда функция EuP, устройство автоматически отключается через 20 минут бездействия. Кнопка ВТ позволяет активировать и деактивировать функцию EuP следующим образом: нажмите и удерживайте кнопку ВТ в течение 3 секунд, чтобы переключить или выключить EuP. Синий индикатор будет мигать 2 раза, когда EuP выключен и 4 раза, если включен. Также вы можете настроить EuP, если устройство выключено или находится в режиме ожидания. Если у вашего Neo 280D есть модуль MiND, то EuP будет выключен постоянно.

Примечания: (i) формат DSD может быть воспроизведен только через USB. (ii) Формат PCM с частотами 352.8 кГц и 384 кГц также может быть воспроизведен только через USB. (iii) Флешка не может быть подключена в разъем USB.

### Задняя панель.



Рис. 2 Задняя панель

Задняя панель будет выглядеть примерно как на рисунке 2 (сверху). На левой стороне расположена пара аналоговых выходов с пометками “Left” и “Right”, каждый с несимметричным RCA и балансным XLR разъемами. Данные выходы “фиксированного уровня” предназначены для подключения к линейному входу любого предусилителя или интегрированного усилителя. Для максимальной производительности мы настоятельно рекомендуем вам использовать сбалансированные разъемы XLR. Используйте высококачественные соединительные кабели. Кабели плохого качества могут всецело ухудшить звуковую производительность системы.

Есть шесть (6) цифровых входов: USB с разъемом типа B, два (2) оптических входа Toslink OPT1 и OPT2, два (2) S/PDIF входа разъема RCA, с которыми лучше использовать кабели с сопротивлением 75Ω, и наконец, 3-контактный разъем XLR стандарта AES/EBU, который в свою очередь лучше использовать с кабелями с сопротивлением 110Ω. Всем этим входам соответствует световой индикатор на передней панели. Используйте качественные межблочные кабели.

Пространство сверху справа от входов создано для стримера MiND. Если ваш Neo 280D оснащен MiND, вы увидите разъем для Wi-Fi антенны и разъем RJ45 ethernet. Для подробной информации загляните в “Руководство установки MiND” и “Руководство пользователя MiND”.

В правой части задней панели расположены различные разъемы для внешних соединений. Neo 280D оснащен полнофункциональным двунаправленным портом RS-232 для контроля и получения статуса устройства для сторонних систем автоматизации а также для будущих обновлений программного обеспечения. Рядом с портом RS-232 находятся два (2) разъема “SimLink™” 1/8 mini jack с надписями “in” и “out”. Для подробной информации, пожалуйста, откройте следующий раздел, озаглавленный SimLink™.

В самой правой части находится выключатель питания (“0”=выкл, “1”=вкл) и IEC-разъем с надписью “AC Input” – к нему прилагается шнур питания переменного тока. Подключите данный кабель в гнездо IEC. Убедитесь, что он имеет функцию заземления. Для лучшей звуковой производительности желательно подключать 280D напрямую, избегая удлинителей.

- Пожалуйста, поговорите с официальным дистрибьютором MOON о преимуществах использования кабелей для вашей системы и высококачественных розеток для подключения питания.

## **SimLink™**

Главной особенностью SimLink™ на Neo 280D является функция режима ожидания. Нажав кнопку “Standby” и удерживая ее 2 секунды все компоненты, подключенные через SimLink™ перейдут в режим ожидания вместе с 280D. То же самое произойдет при переходе в рабочий режим. Однако, если ваш Neo 280D оснащен MiND, SimLink предлагает несколько дополнительных функций: например, отключение звука. Все это можно осуществлять через приложение, которое вы можете загрузить на ваше Apple устройство.

Если вы используете внешний стример MiND, то вам нужно провести сопряжение MiND с SimLink и 280D с SimLink. Если нажать на кнопку X (воспроизведение) в приложении MiND, 280D автоматически переключится на вход SPDIF1. Вы можете изменить данную настройку следующим образом: выберете вход, который вы хотите сделать по умолчанию для MiND, затем нажмите и удерживайте кнопку ввода (вниз) в течение 3 секунд – соответствующий световой индикатор моргнет дважды.

Если вы используете MOON CD транспорт or CD плеер с 280D вам нужно соединить CD SimLink™ выход с входом SimLink™ вашего 280D. Входом по умолчанию является “AES/EBU”, что означает, что при нажатии X (воспроизведение) CD, 280D автоматически переключится на вход “AES/EBU”. Вы можете изменить значение по умолчанию аналогично способу, описанному выше.

Правила подключения SimLink очень просты. Вы всегда должны подключать прилагаемый кабель в джек. Никакой из компонентов SimLink не функционирует как основной. (?) Если вы используете старые продукты MOON, такие как p-7, p-8 и i-7, то сначала вам нужно обновить программное обеспечение продукта, чтобы обеспечить полное функционирование SimLink. Для дополнительной информации обратитесь к продавцу.

## **Эксплуатация 280D**

Для поддержания оптимальной производительности мы советуем вам оставлять 280D всегда включенным. Выключайте ЦАП только в случаях вашего отъезда на несколько дней.

### **Первое включение 280D**

При первом включении 280D убедитесь, что все кабели подключены верно, чтобы избежать любых проблем. Поднимите рычажок в правой части задней панели с надписью “POWER” в позицию 1 (вкл). Далее нажмите кнопку “Standby”, расположенную на передней панели. Вы услышите слабый щелчок, подтверждающий, что все в порядке. На передней панели также загорится синий индикатор, что означает, что 280D готов к работе.

### **Последовательное включение и выключение**

Чтобы избежать каких-либо раздражающих шумов (стук и хлопки), исходящих из динамиков при включении или выключении 280D, сначала вы должны включить 280D, а затем предусилитель или усилитель мощности. И наоборот, сначала выключайте предусилитель или усилитель мощности, а затем сам 280D.

### **Балансные операции**

При несбалансированном соединении аудио сигнал проходит через заземляющий провод. Любой шум, вызванный им соединением, будет воспроизводиться и усилителем, и предусилителем и будет слышен через динамики. Наоборот, балансные соединения имеют 3 отдельных проводника:

один для земли и два для передачи сигнала. Эти два сигнала идентичны, за исключением одного, который расходится по фазам с другими на 180 градусов. Например, когда один связующий кабель передает сигнал +2 Вольт, другой будет передавать сигнал мощностью в 2 Вольт. Когда два инвертированных сигнала поступают на балансный выход Neo 280D, любой шум будет устранен, поскольку дифференциальные цепи только усиливают разницу между этими двумя сигналами: Шум на балансном межблочнике будет одинаковым на обоих проводниках и таким образом он исчезнет.

### Пульт дистанционного управления



В Neo 280D используется полнофункциональный пульт дистанционного управления CRM-2. Он управляется с помощью Philips RC-5, который также можно использовать с другими устройствами MOON.

Пульт работает на двух батарейках типа “AA” (в комплекте). Чтобы установить их, снимите заднюю крышку и установите батарейки по направлению стрелок и закройте крышкой.

Для использования пульта с Neo 280D сначала нажмите кнопку D/A.

Две кнопки с отметками ◀ INPUT ▶ позволяют соответственно перемещаться через все входы. Например, для перемещения от “SPDIF 2” к “OPT 1” нужно нажать ◀ три раза или ▶ пять раз. При нажатии и длительном удержании кнопки перемещение осуществится только на один вход.

Кнопка питания находится в левом верхнем углу и будет переключать ЦАП либо в режим ожидания, либо в режим работы.

Кнопка Mute выключает звук. При повторном нажатии звук возобновляется.

Когда выбран вход BT (Bluetooth) и у вас есть подключенное устройство (iPhone, iPad, Android и тп), возможно, вы сможете использовать паузу, X (воспроизведение), вперед и назад на пульте, имея доступ к музыке на вашем устройстве. Это зависит от приложения и смарт-устройства, так как могут быть проблемы с совместимостью.

Примечание: кнопки, обозначенные ◀ BAL ▶ не влияют на работу 280D.

Рис. 3 CRM-2 Пульт Д/У

### Пульт Д/У для различных компонентов MOON

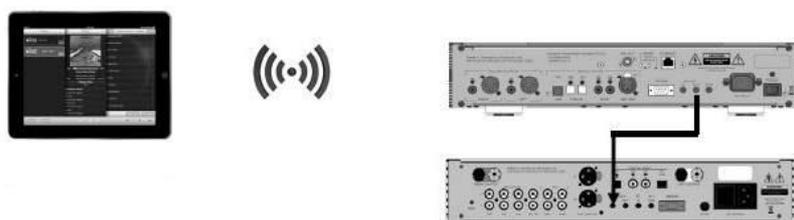


Рис. 4

На рис. 4 мы видим 280D, подключенный к Neo 340i

через SimLink порты (с помощью кабеля 1/8" mini-jack). Когда вы запускаете приложение на смарт устройстве Apple, вы должны создать систему, и 280D и 340i будут сопряжены. Чтобы выключить систему, нажмите Вкл для данной зоны.

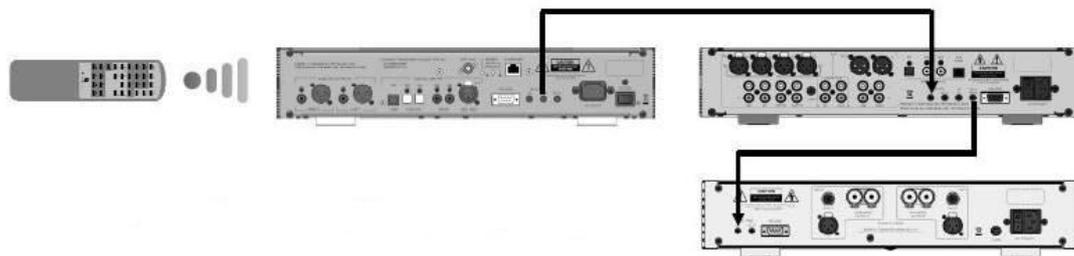


Рис. 5

На рис. 5 мы видим 280D, подключенный к предусилителю Neo 350P через SimLink порты (с помощью кабеля 1/8" mini-jack), а 350P подключен к усилителю 330A с помощью соответствующих 12-Вольтовых триггеров (с помощью тех же кабелей). При включении ЦАПа с помощью пульта управления, включится вся система. То же правило работает с системой, если вы переводите ее в режим ожидания.

#### Технические характеристики

**Диапазон частот (полный спектр) – 2Гц – 100кГц +0/-3Дб**

**Гармонические искажения на 1кГц - 0.001%**

**Интермодуляционные искажения - 0.002%**

**Динамический диапазон - 120Дб**

**Соотношение сигнал/шум - 118 Дб на полную мощность**

**Разделение каналов - 116Дб**

**Уровень джиттера - 1 пикосекунда**

**Уровень аналогового сигнала на 0dBFS - 2.0 Volts**

**Сопrotивление аналогового выхода - 100 Ом**

**Разрешение цифрового потока - 16 - 32 bits**

**Частота дискретизации - 44.1 – 384кГц**

**Поддержка DSD потоков с разрешением - DSD64, DSD128 и DSD256**

**Вес - 7.5 кг**

**Габариты (Ш x В x Г) - 42.9 x 8.6 x 33.3 см**



**ВНИМАНИЕ:** В случае необходимости кодов RS-232 для Вашего **MOON 280D**, свяжитесь с Simaudio Ltd. Напрямую через электронную почту ([service@simaudio.com](mailto:service@simaudio.com)) либо по телефону (877-980-2400).

Замена предохранителя: Для версии 120V используйте 0.2A (5 x 20мм).  
Для версии 230V используйте 0.1A (5 x 20мм).