

891

сетевой проигрыватель / предусилитель

M O O N
by SIMAUDIO

Содержание

Правила безопасности	4
Открывая новые горизонты	6
Начало работы.....	7
MOON Damping Base (антивибрационная платформа)	7
Установка MOON 891	8
Знакомство с MOON 891.....	9
Передняя панель.....	9
Задняя панель	10
Аудио.....	10
Аналоговые выходы	11
Функциональные возможности.....	11
Персональные настройки MOON 891	12
Меню настройки.....	12
Навигация по меню	12
Редактирование текста.....	12
Сетевые подключения	12
Сеть.....	12
Автоматическая настройка Wi-Fi	12
Расширенные параметры	12
Входы	13
Настройки СЕС.....	13
Вход фоновикорректора	13
Аналоговые выходы.....	14
Мультирум	14
Bluetooth-аудио	14
Функциональные возможности	14
Пульт ДУ	14
MOONLink	14
Дисплей	15
Включение дисплея.....	15
Яркость.....	15
Фоновое изображение.....	15
Экранная заставка	15
Настройки громкости.....	15
Настройки режима Standby	16
Программное обеспечение. Информация	16
Сброс настроек	16
Эксплуатация MOON 891	17

Приложение MiND Controller.....	17
Roon Ready	17
TIDAL Connect.....	17
Spotify Connect	17
AirPlay.....	17
Техническая информация.....	18
Цифровое аудио	18
USB-хост	18
Технические характеристики.....	19

Правила безопасности

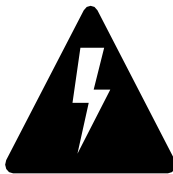
1. Ознакомьтесь с этими правилами.
2. Сохраните эти правила.
3. Примите во внимание все предупреждения.
4. Соблюдайте эти правила.
5. Не используйте данное устройство вблизи воды.
6. Протирайте устройство только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте устройство вблизи каких-либо источников тепла, таких как радиаторы, отопительные приборы, печи или другие устройства (включая кондиционеры), выделяющие тепло.
9. Не нарушайте целостность кабеля питания. Это предусмотрено для вашей безопасности. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки.
10. Следите за тем, чтобы на шнур питания не наступали и не пережимали его, особенно в местах выхода / входа из и в устройство. Отсоедините вилку во время транспортировки.
11. Используйте только аксессуары / принадлежности, указанные или предоставленные производителем.
12. Это тяжелое устройство, требуется два человека для его подъема. Соблюдайте осторожность при погрузочно-разгрузочных работах.
13. Используйте только с тележкой, подставкой, треногой, кронштейном, указанными производителем или продаваемыми вместе с устройством. При использовании тележки или стойки будьте осторожны при перемещении, чтобы избежать травмы при опрокидывании.
14. Отключайте устройство от сети во время грозы или при длительном неиспользовании.
15. Обращайтесь за обслуживанием устройства только к квалифицированному персоналу. Техническое обслуживание требуется в тех случаях, когда устройство было каким-либо образом повреждено, например, поврежден шнур питания или вилка, внутрь устройства попала жидкость или посторонние предметы, устройство подверглось воздействию дождя или влаги, работает не надлежащим образом или подверглось удару при падении.
16. Не следует размещать источники открытого пламени (например, зажженные свечи и другие источники) на устройстве.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги



ОСТОРОЖНО
*Опасность поражения
электрическим током
Не открывать*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ), ТАК КАК УСТРОЙСТВО НЕ СОДЕРЖИТ ЧАСТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ.



Символ молнии со стрелкой внутри треугольника предупреждает пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса устройства, которое может представлять риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри треугольника предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию в сопроводительной документации.



Маркировка символом CE указывает на соответствие этого прибора стандартам EMC (Электромагнитная совместимость) и LVD (Директива о низковольтном оборудовании) Европейского сообщества.



Отходы электрического и электронного оборудования (WEEE): оборудование следует утилизировать в пункте раздельного сбора электрического и электронного оборудования, если эти специализированные пункты есть в вашем регионе. Цель регламента WEEE — адекватное производство и потребление с учетом экологических проблем, вызванных растущим объемом выброшенной электроники. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов, ответственно относитесь к их переработке. Устройство можно передать в экологически безопасную переработку.

FCC (Федеральная комиссия связи США): устройство оснащено модулем потоковой передачи музыки MiND. Это устройство содержит передающий модуль, **идент. номер FCC: 2AJYB-S810**. Это устройство отвечает части 15 Правил FCC. В основу работы устройства положены два следующих условия: устройство не может вызывать вредные помехи; и устройство должно воспринимать любые полученные помехи, включая помехи, которые могут вызывать некорректную работу системы.

По Spotify является предметом лицензии третьих сторон, с дополнительной информацией можно ознакомиться по ссылке: spotify.com/connect/third-party-licenses.

Apple, AirPlay, iPad, iPhone и Siri являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированной в США и других странах. **Works with Apple** («работает с устройствами Apple») означает, что аксессуар был предназначен для работы конкретно с технологией, указанной на значке, и был сертифицирован разработчиком на соответствие стандартов производительности Apple.

Технология MQA (Master Quality Authenticated) требует меньшую пропускную способность сети для потоковой передачи высококачественных аудиодайалов. Устройство оснащено технологией MQA по лицензии от MQA Limited. С дополнительной информацией о MQA можно ознакомиться по ссылке: mqa.co.uk.

1. **ВСЕГДА** отключайте устройство от электросети до подключения или отключения любых кабелей или при очистке компонентов. Для полного отключения устройства используйте клавишный переключатель на задней панели или извлеките вилку кабеля питания из розетки переменного тока.
2. Устройство имеет трехжильный кабель питания, который включает клемму заземления. Чтобы избежать поражения электрическим током **ВСЕГДА** используйте все три соединения.
3. **ВСЕГДА** подключайте устройство только к источнику переменного тока надлежащего напряжения. Корректное напряжение указано на транспортной коробке и маркировке серийного номера на задней панели. Некорректное напряжение может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии.
4. **НЕ** рекомендуется использовать второй кабель для удлинения имеющегося. Вилка кабеля питания должна быть в доступе.
5. **НЕ** используйте легковоспламеняющиеся или горючие химические реактивы для очистки компонентов аудиосистемы.
6. Чтобы избежать поражения электрическим током, **НЕ** снимайте крышку (или заднюю панель), так как устройство не содержит частей, подлежащих обслуживанию пользователем. По любым вопросам обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.
7. Во избежание пожара или поражения электрическим током

НЕ подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

Устройство **НЕ** должно подвергаться воздействию капель или брызг.

Если в блок попала жидкость, незамедлительно отключите устройство от сети и передайте его вашему партнеру MOON для полной проверки.

8. **НИКОГДА** не выливайте жидкости на устройство.

9. **НЕ** закрывайте вентиляционные отверстия устройства, например, газетами, скатертями, занавесками и другими предметами.

10. **НИКОГДА** не подключайте устройство в обход предохранителям.

11. **НИКОГДА** не заменяйте предохранитель на другой формат или тип, кроме указанных в инструкции.

12. **НИКОГДА** не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство. При возникновении проблем обратитесь к представителю MOON.

13. **НИКОГДА** не подвергайте устройство воздействию экстремально высоких или низких температур.

14. **НИКОГДА** не эксплуатируйте устройство во взрывоопасной среде.

15. **ВСЕГДА** держите оборудование в местах, недоступных для детей.

16. **ВСЕГДА** отключайте электронное оборудование от сети во время грозы.

17. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не подвергайте батареи или аккумуляторный блок воздействию чрезмерного тепла, такого как солнечный свет, огонь или аналогичные источники.

Легендарная серия North Collection является результатом многолетних исследований и разработок в области аудиотехники, электроники, материалов и производственных процессов. Её впечатляющий новый облик дополняется ещё и значительными улучшениями характеристик, ставшими возможными благодаря увлечённой работе команды инженеров и технических специалистов Simaudio, стремящихся обеспечить безупречное качество воспроизведения музыки. Приобретая этот продукт MOON, вы становитесь частью элитного сообщества меломанов по всему миру, которые ожидают абсолютного совершенства звучания и качества исполнения продукции любого уровня.

Приготовьтесь к лучшему звучанию в вашей жизни.

Начало работы

Аккуратно извлеките устройство из упаковки. Проведите визуальный осмотр, и в случае обнаружения повреждений немедленно сообщите об этом вашему розничному продавцу MOON.

Упаковочные материалы были разработаны для защиты данного изделия во время транспортировки. Храните их в сухом месте на протяжении всего гарантийного срока.

Сведения, содержащиеся в данном руководстве, могут изменяться без предварительного уведомления. Актуальная версия на английском языке доступна по адресу: simaudio.com/guides-downloads.

Комплектация MOON 891:

- Краткое руководство (2 шт.)
- Пульт дистанционного управления MOON BRM-1
- Кабель питания
- Wi-Fi антенны (2 шт.)
- Кабель Ethernet
- Кабель USB
- Карта регистрации гарантии (только для Канады и США)

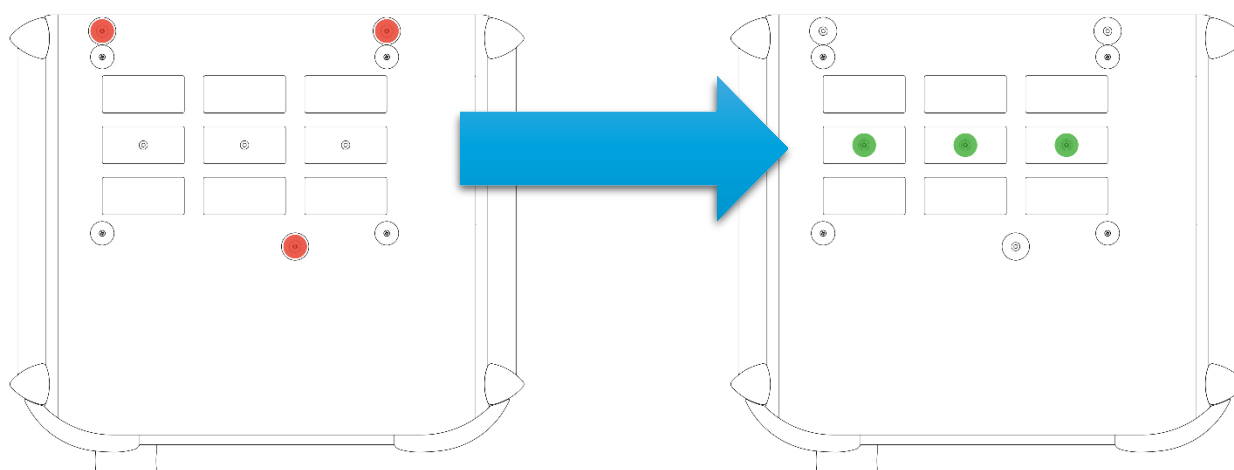
Запишите серийный номер вашего MOON 891 для дальнейшего использования.

MOON Damping Base (MDB, антивибрационная платформа)

Модель MOON 891 оснащена платформой MDB — механической системой развязки, предназначенной для подавления паразитных вибраций, вызывающих микрофонный эффект в электронных аудиосхемах.

Система MDB фиксируется на месте перед отгрузкой с завода. Чтобы разблокировать платформу для дальнейшей работы, выполните следующие действия:

1. Положите устройство вверх дном на подушку, диван или ковёр.
2. Снимите три транспортировочных винта, обозначенные красным цветом, вместе с их резиновыми прокладками. Заверните их в отверстия, обозначенные зелёным, для хранения.
3. Аккуратно поверните устройство в рабочее положение.



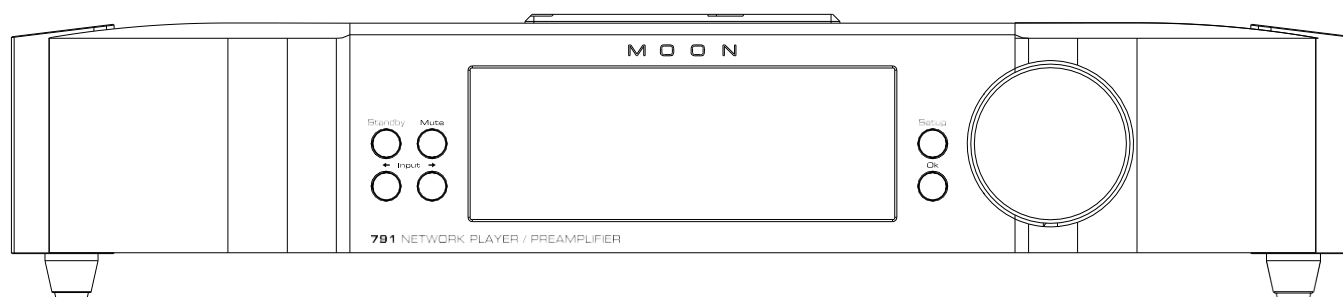
Всякий раз при транспортировке или перевозке обязательно возвращайте транспортные винты в их исходные места, чтобы фиксировать незакрепленную электронику.

Установка MOON 891

Тщательно продумайте размещение и условия эксплуатации устройства. Устанавливайте его на открытую, устойчивую и ровную поверхность. Устройство требуется достаточное пространство сверху и по бокам для эффективного рассеивания выделяемого тепла. Поддерживайте минимальный зазор 5 см по бокам и 10 см сверху устройства для обеспечения воздушного потока. При установке нескольких устройств друг на друга используйте MOON Bridges (приобретаются отдельно) между ними.

Характеристики данного устройства будут продолжать улучшаться в течение первых 100 часов прослушивания.

Передняя панель



Standby

переключает устройство между активным и неактивным режимами при включенном питании.

Mute

отключает и восстанавливает звук на всех выходах.

Регулировка уровня громкости также восстанавливает звук после отключения.

Input

переключает $\leftarrow$ и $\rightarrow$ доступные входы.

Дисплей предоставляет полезную информацию о состоянии устройства.

- Отображает активный вход и уровень громкости предусилителя, а также частоту дискретизации ЦАП. На входе MiND может отображаться информация о потоковой передаче.
- Дисплей также служит в качестве визуального интерфейса для меню конфигурации.

Setup

открывает расширенное меню конфигурации для персонализации устройства.

Для навигации по меню:

- Используйте регулятор громкости для прокрутки доступных параметров.
- Нажмите **OK** для подтверждения выбора или **Setup** для его отмены.

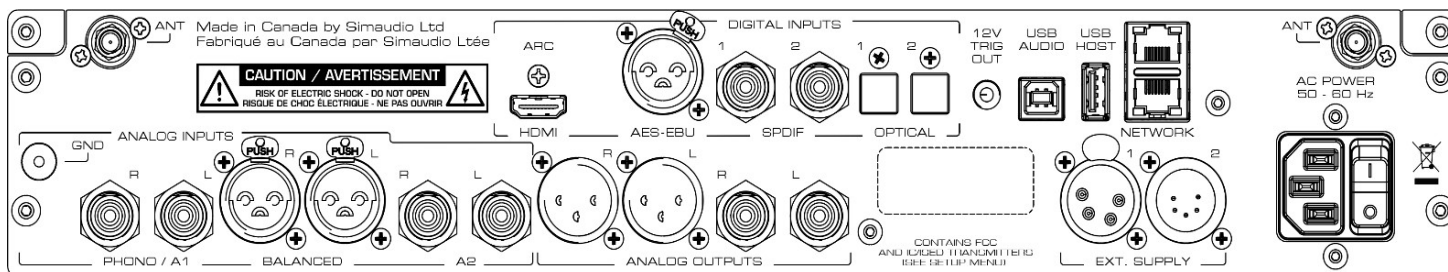
OK

подтверждает или выбирает пункты, отображаемые на экране.

Поворотный регулятор изменяет громкость и работает с меню конфигурации.

- Поворот ручки изменяет громкость с шагом 1,0 дБ в диапазоне от 0 до 20 и с шагом 0,5 дБ в диапазоне от 20 до 80.
- Эта же ручка используется для навигации по интерфейсу меню конфигурации.

Задняя панель



Аудио

Цифровые входы

AES-EBU

Балансное (XLR) подключение для двухканальных цифровых источников формата PCM.

SPDIF

Коаксиальное (RCA) подключение для двухканальных цифровых источников формата PCM.

OPTICAL

Оптическое (TOSLINK) подключение для двухканальных цифровых источников формата PCM.

USB AUDIO

Подключение USB (тип B) для двухканальных источников с аудиосигналом формата PCM, MQA или DSD.

Примечание: Windows требует установки драйвера, доступного на сайте simaudio.com, для полной совместимости. Для macOS установка драйвера не требуется.

HDMI ARC

Подключение HDMI (2.0b) для аудиосигнала PCM с телевизора с поддержкой ARC.

Аналоговые входы

Phono / A1

Небалансные (RCA) подключения:

- **A1** для аналоговых источников с линейным уровнем сигнала.
- **Phono (вход фонокорректора)** — конфигурируемый RIAA-корректор для звукоснимателей типа MM (подвижный магнит) и MC (подвижная катушка).
- **GND** — клемма заземления.

A2

Небалансные (RCA) подключения для аналоговых источников с линейным уровнем сигнала.

BALANCED

Дифференциальные (XLR) подключения для балансных аналоговых источников с линейным уровнем сигнала.

Аналоговые выходы

Индивидуальная конфигурация.

Типы выходов

- **VARIABLE** — использование в качестве предусилителя для подключения к усилителям мощности, сабвуферам и активной акустике.
- **FIXED** — подключение к усилителям для наушников и другим устройствам с интегрированным регулятором громкости.

Для получения дополнительной информации см. раздел [«Сетевые подключения»](#).

Функциональные возможности

12V TRIG OUT

Подключение мини-джек (TS) для синхронизации режима включения и выключения с совместимым усилителем мощности.

USB HOST

Подключение USB (тип A) для воспроизведения файлов с жёсткого диска с помощью приложения MiND Controller.

Совместимость не гарантируется со всеми брендами и моделями USB-накопителей и файловых систем. Для наилучшей производительности и удобной навигации рекомендуется использовать DLNA-сервер на устройстве UPnP для совместного использования файлов по сети.

NETWORK

Сетевое подключение (RJ-45) для кабелей Ethernet:

- подключение устройства к маршрутизатору сети;
- расширение сети для дополнительного устройства (*например*, NAS или телевизора);
- реализация функции MOONLink с совместимыми продуктами MOON.

ANT

Клеммы Wi-Fi антенн для беспроводного сетевого подключения.

Ethernet- и Wi-Fi-подключения не объединяются (не работают в мостовом режиме).

EXT. SUPPLY

Подключение фирменного внешнего блока питания MOON.

Сетевой разъём и выключатель питания

Для подключения кабеля питания и включения / выключения (I / O) устройства.

При включённом тумблере питания устройство можно переводить в режим Standby и обратно с помощью кнопки на передней панели, пульта ДУ, контроллера MiND или через MOONLink. Подключение к сети может занять до минуты. Для достижения наилучшей производительности устройство рекомендуется держать выключенным, переводя его в режим Standby при неиспользовании. При длительном неиспользовании устройство следует полностью выключать, отключая кабель питания.

Всегда включайте предусилитель перед усилителем мощности.

Всегда выключайте усилитель мощности перед предусилителем.

Меню настройки (Setup)

Устройство оснащено расширенным меню для настройки и персонализации многих своих функций.

Навигация по меню

- Кнопка **Setup** открывает меню и возвращает к предыдущим экранам.
- Поворотом регулятора громкости осуществляется прокрутка параметров.
- Кнопка **OK** выбирает выделенный пункт.

Редактирование текста

Поворотом регулятором громкости можно выбрать прописные и строчные буквы, цифры и символы. Кнопки **Input** **←** и **→** перемещают курсор влево и вправо.

Когда текст полностью введен и курсор находится на последнем символе, кнопка **OK** регистрирует текст.

Примечание: не продвигайте курсор за пределы последнего требуемого символа.

Setup

- Inputs
- Analog Outputs
- Network
- Multiroom
- Bluetooth Audio
- Remote Control
- MOONLink
- Display
- Volume Settings
- Standby Settings
- Firmware
- Information
- Reset

Сетевые подключения

При включении устройство автоматически пытается подключиться к проводной или беспроводной сети. Проводное (Ethernet) подключение имеет приоритет над беспроводным (Wi-Fi). Антенны Wi-Fi деактивируются при обнаружении активного соединения Ethernet. При необходимости беспроводного подключения прикрутите комплектные антенны к задней панели.

- **MiND Name** — имя, под которым данное устройство отображается как зона воспроизведения в приложении MiND Controller на мобильном устройстве.
По умолчанию имя MiND — MOON 891, однако его можно изменить для удобства идентификации.
- **Wi-Fi Configuration** — доступна через меню **Setup** и позволяет вручную настраивать расширенные параметры сети.
- **Information** — отображает полезную информацию о сетевом подключении данного устройства.

Автоматическая настройка Wi-Fi

1. В меню **Setup** выберите **Network** → **Configuration** → **Wi-Fi Parameters** → **Automatic**.
2. Выберите нужный SSID (имя сети Wi-Fi) из списка. Если нужный SSID не появляется, вернитесь в **Wi-Fi Parameters** и выберите **Manual** для ввода имени сети вручную.
3. Введите ключ безопасности (пароль) и оставьте курсор на последнем (мигающем) символе.

Расширенные параметры

Можно ввести статический IP-адрес, а также маску подсети, адрес шлюза и DNS-сервер.

Этот метод предназначен только для опытных пользователей.

Входы

Каждый вход может быть индивидуально настроен.

- **Label** — имя входа, отображаемое на дисплее. Можно выбрать предустановленную метку или вручную ввести пользовательскую.
- **Offset** — регулируемая величина усиления, применяемая к каждому входу, для точной подстройки уровня громкости, чтобы источники, подключённые ко всем входам, имели одинаковый уровень сигнала.
- **Home Theatre Bypass** — отключает регулировку громкости в данном устройстве. Этот режим устанавливает уровень предусилителя на единичное усиление для использования с отдельным AV-ресивером или процессором домашнего кинотеатра. Перед активацией этого режима выводится дополнительный запрос, подтверждающий, что к входу MOON 891 подключено устройство с собственным регулятором громкости.
- **Enable** — делает вход доступным для выбора. Вход может быть отключён, чтобы уменьшить количество неиспользуемых входов при прокрутке.
- **ARC (Audio Return Channel) HDMI** — аудиовход для использования с телевизором.
CEC (Consumer Electronic Control) — позволяет нескольким устройствам обмениваться командами (например, включение/выключение и громкость) с одного пульта ДУ.

Настройки CEC

- **Audio Only** — активирует только аудио, отключая команды CEC.
- **Audio + CEC Volume** — активирует аудио и управление громкостью через CEC, но отключает другие команды CEC.
- **Complete** — активирует аудио и все команды CEC.

- **Input Type** — меняет тип входа Analog 1 с линейного уровня на вход фонокорректора.

Фонокорректор

- **Basic** — режим позволяет выбрать предустановленные конфигурации для звукоснимателей типа Moving Magnet (MM) и Moving Coil (MC).

Basic	усиление	сопротивление	ёмкость
moving magnet	40 дБ	47 кОм	100 пФ
moving coil	60 дБ	100 Ом	0 пФ

- **Advanced** — режим позволяет задавать индивидуальные значения усиления, сопротивления, ёмкости и эквализационной кривой (EQ Curve).

Ознакомьтесь с документацией, прилагаемой к вашему звукоснимателю, или свяжитесь с его производителем для получения рекомендаций.

- **RIAA EQ Curve** — стандартная частотная эквализация для воспроизведения виниловых пластинок.
- **IEC EQ Curve** — модификация кривой RIAA с уменьшенной отдачей на крайне низких частотах для минимизации их потенциально нежелательного воздействия в некоторых акустических условиях.
Для выбора наиболее подходящей кривой эквализации обратитесь за консультацией к представителю MOON.

Аналоговые выходы

Каждая пара аналоговых выходов может быть независимо настроена в форматах:

Variable — переменная громкость — для использования в качестве предусилителя, подключая к усилителям мощности, сабвуферам и активной акустике.

Fixed — фиксированная громкость — для использования с устройствами, имеющими собственный регулятор громкости (например, интегральный усилитель).

Когда обе пары выходов установлены в режим **Fixed**, команды регулировки громкости передаются следующему устройству MOONLink в цепочке сигнала.

Внимание: уровень фиксированной громкости чрезвычайно высок!

*Перед установкой аналогового выхода данного устройства в режим **Fixed** уменьшите громкость предусилителя или интегрального усилителя, к которому оно подключено.*

Мультирум

Мобильное приложение MiND Controller включает функцию объединения нескольких зон MiND 2 для воспроизведения аудио как единой системы. Помимо потоковой передачи через MiND 2, данное устройство может также делиться сигналом с любого своего входа с другими устройствами системы мультирум.

- **Original mode** — сохраняет исходный сигнал в данном устройстве, одновременно передавая оцифрованный аудиосигнал другим устройствам системы мультирум по сети.
- **Synchronized mode** — принудительно синхронизирует все устройства системы мультирум для воспроизведения одного цифрового аудиосигнала.

Bluetooth-аудио

Устройства могут подключаться к MOON 891 и передавать аудиосигнал по Bluetooth для воспроизведения. Перед первым подключением устройства должны быть сопряжены друг с другом.

- **Pair** — делает устройство видимым для окружающих Bluetooth-устройств в режиме сопряжения до 30 секунд.
- **Disconnect** — разрывает соединение с источником аудио, чтобы прекратить его передачу через данное устройство.

Функциональные возможности

Пульт дистанционного управления

Данное устройство может быть связано одновременно с двумя пультами дистанционного управления BRM-1.

- **Link Remote** — ищет рядом расположенный пульт MOON BRM-1, отображает его уникальный ID на обоих устройствах и позволяет выполнить их сопряжение.
- **Unlink Remote** — показывает связанные пульты BRM-1, позволяя их отвязать от данного устройства.
- **Information** — отображает полезную информацию о связанных пультах BRM-1.
Дополнительные сведения см. в отдельном руководстве, прилагаемом к BRM-1.

MOONLink

Технология MOONLink делает продукты MOON более удобными для пользователя.

Одним нажатием кнопки можно одновременно управлять несколькими устройствами по сети в рамках единой группы MOONLink. MOONLink одновременно переключает устройства группы в режим Standby и обратно, может регулировать яркость дисплеев всех устройств группы, а также обеспечивает управление громкостью и автоматический выбор входа для конкретных устройств в группе.

- **MOONLink Group** — позволяет настроить Группу. В одной группе MOONLink не должно быть более одного предусилителя.
 - **Name** — идентифицирует устройство в составе группы.
 - **Group ID** — назначает устройству номер группы. *Присвоение одного и того же ID другим устройствам объединяет их в одну группу.*
 - **Status** — отображает информацию об устройстве.
 - **Reset** — сбрасывает имя и ID к значениям по умолчанию, удаляя устройство из группы.
 - **Firmware** — проверяет версию ПО выбранного устройства и при необходимости обновляет ПО.
- **Available Devices** — список устройств в сети, которые могут быть добавлены в группу.
- **MOONLink with Wi-Fi** — позволяет устройствам образовывать группу MOONLink, когда одно из устройств подключено к беспроводной сети Wi-Fi. Так как подключение кабеля Ethernet к данному устройству обычно отключает Wi-Fi, функция **MOONLink with Wi-Fi** позволяет устройству оставаться одновременно подключённым по Wi-Fi и по кабелю к усилителям, совместимым с MOONLink. Данное устройство должно быть предварительно настроено для Wi-Fi перед активацией **MOONLink with Wi-Fi**. После включения этой функции подключайте к Ethernet-портам данного устройства только те устройства, которые поддерживают функциональность MOONLink.

В одной группе MOONLink не должно быть более одного предусилителя.

Удерживание кнопки **Standby** на передней панели в течение двух секунд автоматически переводит все устройства группы MOONLink в режим **Standby** и обратно.

Дисплей

Включение дисплея

Дисплей может быть отключён таким образом, чтобы он активировался только при взаимодействии пользователя.

Яркость дисплея может быть настроена следующим образом:

- **Brightness Level** — уровень яркости, значение от 0 % до 100 %.
- **Adaptive Brightness** — автоматическая подстройка яркости с помощью датчиков в зависимости от уровня освещённости окружающей среды.
- **MOONLink Brightness Sync** — дублирование настроек яркости этого устройства на других устройствах в группе MOONLink.

Фоновое изображение

Устройство может отображать предустановленное фоновое изображение или работать без него.

Экранная заставка

Доступны два стиля заставки, а также можно её полностью отключить:

- **Mode** — активирует заставку:
 - один режим включает заставку после 20 минут тишины,
 - другой — после 20 минут бездействия.
- **Style** — выбор автоматической заставки: чёрный экран или плавающий логотип MOON.

Настройки громкости

Максимальное значение громкости предусилителя — 80.

- **Startup Volume** — установка уровня громкости по умолчанию при включении.

- **Maximum Volume** — установка верхнего предела громкости для предотвращения случайных перегрузок.

Настройки режима Standby

- **Full Power** — поддерживает питание большинства электронных компонентов в режиме Standby.
- **Low Power** — отключает питание большинства электронных компонентов в режиме Standby.
- **Auto-Standby** — включает режим Low Power Standby после 20 минут бездействия.

Программное обеспечение

Некоторые аппаратные компоненты устройства требуют ПО для работы.

- **Versions** — отображает установленные версии ПО.
- **Update** — запускает процесс проверки и при необходимости обновления ПО с пошаговыми инструкциями на экране.

Информация

Отображает сведения об устройстве, включая серийный номер и сертификаты.

Сброс настроек

Процедура сброса возвращает все пользовательские настройки (включая конфигурации входов) к заводским значениям. Она не возвращает ПО к более ранней версии.

Приложение MiND Controller

Передовая технология MiND (MOON intelligent Network Device) объединяет цифровые музыкальные библиотеки, которые продолжают увеличиваться в размере и количестве, в едином интуитивном приложении, открывая новые возможности для воспроизведения музыки. MOON MiND Controller предоставляет пользователю одно умное приложение для консолидации музыкальных библиотек и управления аудиосистемой MOON.

Приложение MiND Controller позволяет пользователю воспроизводить музыку из нескольких онлайн-сервисов и локальных сетевых серверов; автоматически обновлять продукты MOON; синхронизировать воспроизведение на нескольких устройствах в разных зонах одновременно. Приложение также позволяет легко объединять файлы из разных сервисов в единый плейлист. Помимо стандартных функций потокового воспроизведения, MiND Controller может переключать устройства в режим Standby, переключать входы и управлять уровнем громкости продуктов MOON в любой точке дома. Только MiND Controller объединяет все эти функции в одном простом приложении.

Для получения дополнительной информации о MOON и MiND посетите сайт simaudio.com.



Roon Ready

Данное устройство поддерживает стандарт Roon Ready. Программное обеспечение Roon позволяет выбирать и воспроизводить файлы через MiND, а также управлять громкостью предусилителя, используя Roon вместо MiND Controller. Для получения дополнительной информации посетите roonlabs.com.



TIDAL Connect

TIDAL Connect позволяет воспроизводить файлы через MiND с использованием родного приложения TIDAL вместо MiND Controller.

Дополнительная информация доступна на tidal.com/connect.



Spotify Connect

Используйте телефон, планшет или компьютер в качестве пульта дистанционного управления для Spotify. Подробнее на spotify.com/connect.



AirPlay

AirPlay — технология Apple для управления акустическими системами в сети с помощью iPhone, iPad или Siri.

Это устройство поддерживает AirPlay, требующий iOS 11.4 или выше. AirPlay позволяет совместимым устройствам Apple передавать аудиопоток на сетевой плеер, приостанавливать, воспроизводить, перематывать треки, а также управлять уровнем громкости предусилителя из различных приложений, таких как Apple Music и YouTube Music.



Техническая информация

Цифровое аудио

MOON 891 обрабатывает сигналы до 32-бит PCM и MQA, а также DSD.

	Частота дискретизации	Optical	SPDIF AES-EBU	USB	MiND 2	Bluetooth	HDMI
PCM и MQA	44,1 кГц	🎵	🎵	🎵	🎵	🎵	🎵
	48 кГц	🎵	🎵	🎵	🎵	🎵	🎵
	88,2 кГц	🎵	🎵	🎵	🎵		🎵
	96 кГц	🎵	🎵	🎵	🎵		🎵
	176,4 кГц		🎵	🎵	🎵		🎵
	192 кГц		🎵	🎵	🎵		🎵
	352,8 кГц			🎵	🎵		
	384 кГц			🎵	🎵		
DSD64	2,8224 МГц			🎵	🎵		
DSD128	5,6448 МГц			🎵	🎵		
DSD256	11,2896 МГц			🎵	🎵		

USB-хост

Интерфейс	MiND Controller (Library> USB)
Поддерживаемая файловая система	FAT
	NTFS
	EXT2/3/4
Максимальная вместимость	зависит от файловой системы (NTFS: 256 ТБ)
Максимальный битрейт файла	200 Мб/с
Скорость вращения	5400 об /мин / 7200 об /мин
Размер жесткого диска	2.5"
	3,5" (с блоком питания 12 В)

Технические характеристики

Входное сопротивление	22 кОм
Максимальное усиление (линейный уровень)	13,5 дБ
Усиление для входа Phono	40 дБ / 54 дБ / 60 дБ / 66 дБ
Емкость для входа Phono	0 пФ / 100 пФ / 470 пФ
Сопротивление для входа Phono	10 Ом / 100 Ом / 1 кОм / 47 кОм
Выходное сопротивление	50 Ом
Разделение каналов	-125 дБ
Частотный диапазон	2 Гц – 200 кГц (+0 дБ / -3 дБ)
Соотношение сигнал / шум (аналоговый предусилитель)	120 дБ
Динамический диапазон (цифровой вход, фиксированный выход)	125 дБ
КНИ	0,0004%
Гармонические искажения	0,0003%
Электропотребление	25 Вт
Электропотребление (режим Full Power Standby)	22 Вт
Электропотребление (режим Low Power Standby)	5 Вт
Вес при транспортировке:	25 кг
Габариты (Ш × В × Г):	48,1 × 14 × 44,9 см