

Двойной моно предусилитель “Moon 850P”.

Инструкция по эксплуатации

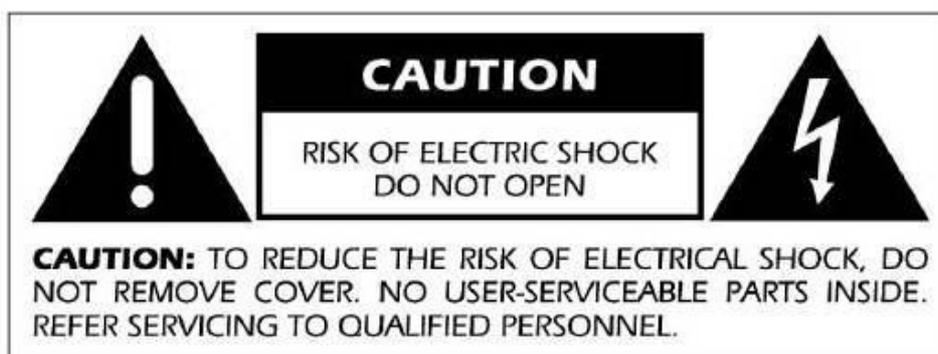


M O O N

Правила безопасности.

1. Внимательно прочитайте данные правила безопасности.
2. Сохраняйте инструкцию на протяжении всего использования предусилителя.
3. Обратите свое внимания на все предупреждения.
4. Соблюдайте все правила безопасности.
5. Не подвергайте этот предусилитель воздействию воды.
6. Протирайте предусилитель только сухой тканью.
7. Во избежание перегрева никогда не устанавливайте предусилитель в закрытом пространстве, не перекрывайте доступ к вентиляционным разъемам.
8. Не устанавливайте предусилитель 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, триноги, любые другие плоские поверхности, или только те комплектующие устройства, которые предусмотрены производителем. При транспортировке предусилителя, постарайтесь его не переворачивать и не наносить ему каких-либо повреждений.
13. Во время грозы отключите предусилитель от электросети. Всегда отключайте предусилитель от электросети при длительном неиспользовании.
14. При поломке предусилителя, обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Ремонт предусилителя 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 предусилитель или с падением самого предусилителя, или после воздействия дождя, если усилитель не функционирует должным образом).
15. Не размещайте предусилитель 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.

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 предусилителя “Moon 850P” компании “Simaudio”.

1. Всегда полностью отключайте всю вашу аудиосистему от сети переменного тока перед подключением или отключением любых кабелей или перед чисткой предусилителя.
2. Предусилитель “Moon 850P” должен быть подключен при помощи трехвильчатого кабеля электропитания, включающего в себя вилку для заземления. Во избежание риска поражения электрическим током всегда подключайте усилитель всеми тремя вилками. Подключайте предусилитель “Moon 850P” только к источнику переменного тока подходящего напряжения. На специальном ярлычке, находящемся на и упаковке от предусилителя, и на фронтальной панели, указан нужный вольтаж сети. Использование предусилителя 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 предусилитель “Moon 850P” без каких либо частей его корпуса. Внутри предусилителя 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 предусилителя “Moon 850P” воздействию влаги. Если же по какой-либо причине это произошло, сразу же отключите усилитель от сети электропитания и отдайте его авторизованному дилеру для проведения полной проверки.
7. Никогда не проливайте на предусилитель “Moon 850P” 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 предусилитель 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.
11. Никогда не пытайтесь собственными силами производить починку предусилителя “Moon 850P”. Если у вас возникнут какие-либо проблемы с предусилителем, обратитесь к авторизованному дилеру.
12. Никогда не подвергайте предусилитель “Moon 850P” воздействию слишком высокой/низкой температуры.
13. Никогда не используйте предусилитель “Moon 850P” рядом с взрывоопасными объектами.
14. Всегда держите электроприборы вне зоны-доступности детей.
15. Во время грозы всегда отключайте предусилитель “Moon 850P” от сети электропитания.

Содержание:

-Поздравления от компании “Simaudio”	стр.5
-Распаковка продукта.....	стр.5
-Знакомство с предусилителем усилителем.....	стр.6
-Размещение и установка.....	стр.7
-Подключение предусилителя и контроллера.....	стр.7
-Управление с передней панели.....	стр.9
-Настройка П/О.....	стр. 11
-Подключение с задней панели.....	стр.15
-Функция “SimLink”.....	стр.16
-Управление предусилителем.....	стр.16
-Управление при помощи пульта Д/У.....	стр.17
-Балансные операции.....	стр.18
-Технические характеристики усилителя.....	стр.19

www.simaudio.com

Поздравления от компании “Simaudio”.

Компания “Simaudio” поздравляет Вас с приобретением двойного моно предусилителя “Moon 850P”!

Спасибо вам за то, что вы выбрали нашу продукцию в качестве части вашей Hi-Fi аудио системы или домашнего кинотеатра.

Этот предусилитель 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 двухканального предусилителя мощности, одного из лучших в своем классе. Более того, многочисленные дополнительные опции, предусмотренные нашими специалистами для “Moon 850P”, делают его наиболее универсальным из всех существующих предусилителей.

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, предусилители “Moon” могут удовлетворить даже самый утонченный слух покупателя.

Ваш новый предусилитель обладает высококачественной двойной моно конструкцией, что подразумевает под собой полную независимость работы каждого канала друг от друга. Качество звучания “Moon 850P” будет повышаться, во время первых четырехсот часов прослушивания. Это является результатом периода приработки (пригрева) деталей предусилителя друг к другу, который присущ большинству аудио устройств.

Перед использованием вашего предусилителя “Moon 850P”, настоятельно рекомендуем полностью прочитать инструкцию, для ознакомления со всеми его функциями. Мы надеемся, что Вы получите искреннее удовольствие от использования “Moon 850P” и испытаете такую же гордость от обладания этим высококлассным, передовым предусилителем, 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>

Распаковка продукта.

При распаковке предусилителя “Moon 850P”, 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 “FRM-3” с тремя батарейками типа “AAA”.
- Кабель “SimLink” с разъемами типа “1/8 mini jack”.
- Руководство пользователя.
- Гарантийный талон .
- 8 вкручивающихся ножки.
- 8 дисков для защиты поверхности.
- Брошюра для настройки П/О.

Как только предусилитель 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 усилитель. Заводская упаковка специально создана для того, чтобы защитить предусилитель “Moon 850P” от возможных повреждений во время его доставки.

Пожалуйста, запишите серийный номер вашего предусилителя “Moon 850P” компании “Simaudio” в соответствующем поле ниже :

Серийный номер: _____

Знакомство с усилителем.

Ваш предусилитель “Moon 850P” соединяет в себе многочисленные выдающиеся функциональные особенности, которые позволяют ему достигнуть “первоклассного” качества звучания. Это сокращенный список наиболее важных технических особенностей предусилителя:

- Конструкция устройства состоит из двух отдельных “блоков” корпусов : первый (контроллер) управляет подачей электропитания, контроллером цифровой платы, обработкой системных задач и LED-дисплеем. Второй корпус отвечает за аудио схему.
- Запатентованная система дэмпирования “M-Octave™”, устраняющая нежелательный “микрофонный эффект”, устанавливает плату аудио схемы на 8-точечную плавающую подвеску.
- Сверхмощный блок питания, использующий два тороидальных трансформатора вместе с шестью уровнями регулировки постоянного тока фильтрацией дросселя.
- Полностью двустороннее соединение достигается при помощи разъема типа “RS-232” .
- Тороидальный трансформатор патентованной конструкции с пониженным магнитными, электрическими и тепловыми потерями не ограничивает устройство по мощности. Благодаря этому сверхпроизводительному трансформатору, увеличивается скорость нарастания сигнала и улучшаются динамические характеристики.
- Порт управления функцией “SimLink™” для двустороннего соединения с другими устройствами “Moon”.
- Схема настройки громкости “M-Ray”. Основана на резисторе типа “R-2R” с матричной настройкой. В рабочем состоянии использует резисторы, установленные на тончайшую пленочную поверхность с допустимым уровнем отклонений в 0.1%. Все это предотвращает ухудшение качества сигнала, вне зависимости от уровня громкости.
- Каждый линейный вход может быть настроен для работы в системе домашнего кинотеатра. В таком случае, управление громкостью через “Moon 850P” полностью блокируется.
- Четырехслойные медные дорожки на печатной плате. Преимущество такого покрытия в том, что оно улучшает заземление и схему подачи питания. Это, в свою очередь, приводит к уменьшению пути цифрового сигнала и к улучшенному отношению сигнала к шуму.
- Коэффициент усиления для каждого линейного входа варьируется в диапазоне +/- 10 Дб.
- 530 индивидуальных настроек громкости с уровнем шага в 1.0 Дб. и в 0.1 Дб. .
- Схема “M-Lock” с легко настраиваемым самим пользователем максимальным уровнем громкости для каждого линейного входа.

- Специально подобранные высококачественные электронные комплектующие для симметричной схемы.
- Жесткая конструкция корпуса защищает усилитель от внешних вибраций и повреждений.
- Более высокая надежность устройства была достигнута, благодаря отсутствию движущихся частей в конструкции.

Размещение и установка.

Для поддержания оптимальной эксплуатационной температуры предусилителя “Moon 850P” требуется минимальный уровень вентиляции. Так же усилитель рекомендуется размещать на прочной и ровной поверхности. Предусилитель 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 предусилителя. В связи с тем, что в конструкции “Moon 850P” 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 предусилителем мощности “Moon 850P” (например CD-проигрыватель).

Как только вы определитесь с местоположением вашего двойного-моно интегрального усилителя “Moon 850P”, от вас потребуется прикрепить восемь привинчивающихся конусообразных ножек в специальные прорези на нижней части корпуса усилителя.

ВНИМАНИЕ: Эти конусообразные ножки могут поцарапать поверхность, на которую они будут опираться, поэтому мы советуем вам сделать следующее:

-положите ваш усилитель боком на любую мягкую поверхность (ковер или др.), чтобы вам было удобнее вкручивать ножки.

-вкрутите все восемь ножек и аккуратно поставьте усилитель на заранее выбранную позицию. У всех ножек можно регулировать высоту их расположения.

В случае если поверхность, на которую вы хотели бы установить ваш предусилитель и блок питания является неровной, то вы сможете с легкостью настроить высоту ножек. Сделать это можно следующим образом:

-для увеличения высоты ножек, аккуратно прокрутите их по часовой стрелке.

-для уменьшения высоты ножек, аккуратно прокрутите их против часовой стрелки.

Подключение предусилителя к контроллеру.

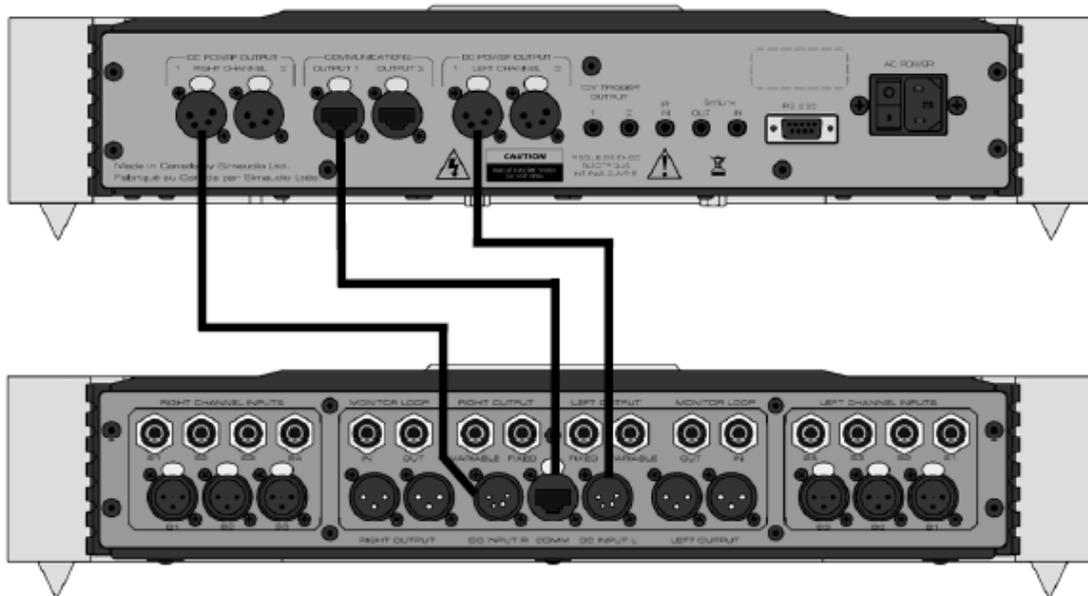


Рис.1 : Moon 850P. Подключение предусилителя (снизу) и контроллера (сверху).

Для начала работы “Moon 850P” следует осуществить всего три подключения на корпусе предусилителя и корпусе контроллера (см. рис 1 выше). Начало подключения:

1. Используя один из двух предоставленных вам в наборе с устройством 4-пиновых кабелей типа “XLR”, подключите один из них (вилка типа “папа”) к разъему “DC Power Output Right Channel”, который находится на задней части блока контроллера. Подключите другой конец кабеля (вилка типа “мама”) к разъему под названием “DC Input R”, который находится на задней части блока предусилителя.
2. Затем, подключите другой 4-пиновый кабель типа “XLR” к разъемам “DC Power Output Left Channel” и “DC Input L”.
3. И наконец, используя 8-пиновый кабель типа “Ethercon” (все контакты кабеля полностью изолированы), подключите один конец к разъему под названием “Communications Output 1”, который находится на задней части блока контроллера. Другой же конец кабеля подключите к разъему под названием “Comm”, который находится на задней части блока предусилителя.

Вы скорее всего заметите, что на блоке контроллера находится по два разъема для каждого типа кабелей, однако, для работы предусилителя, вам понадобится только один из них. Эти парные разъемы сделаны специально для возможности подключения других устройств в будущем.

Никогда не пытайтесь изменить длину соединительных кабелей – они специально были созданы для достижения наилучшего качества звучания.

Подключение предусилителя и контроллера (продолжение).

Подключите предоставленный вам в наборе кабель электропитания к разъему “IEC” (МЭК), который находится на задней части блока контроллера. Убедитесь, что розетка имеет исправное заземление. Для минимизации негативного влияния на качество звука рекомендуется подключать устройство непосредственно к розетке, без удлинителей.

Ваш “Moon 850P” обладает системой демпфирования “M-Octave”. Основная аудио плата прикреплена к корпусу предусилителя и использует 8-точечную плавающую подвеску в своей работе. Такая конструкция позволяет полностью убрать искажение, вызываемое “микрофонным эффектом”, и защитить устройство от вибраций, передаваемых по воздуху. Все аудио разъемы установлены прямым образом на основной плате аудио схемы. В результате чего, для размещения этой подвески требуется двойная задняя панель, внешний слой которой прикреплен к корпусу “Moon 850P”, а внутренний (вместе с аудио разъемами) – к основной аудио плате. Следовательно, когда вы подключаете или отключаете кабели от предусилителя, внутренняя задняя панель будет автоматически сдвигаться. Эти слои задней панели полностью независимы, т.к. затрагивают друг друга только при подключении/отключении кабелей.

Управление с передней панели.



Рисунок 2: Передняя панель двойного моно контроллера “Moon 850P”

Передняя панель вашего предусилителя будет выглядеть так же, как и на рисунке 2 (сверху). Большой дисплей в обычном состоянии отображает текущий уровень громкости. Каждый раз, когда вы переключаетесь на другой входной сигнал, дисплей сразу же это отображает. Слева дисплея предусилителя находятся шесть кнопок (6), а справа еще две (2) и большой регулятор громкости. Функции всех возьми кнопок детально описаны ниже:

Кнопка ввода в “Режим Ожидания” (“Standby”) отключает секцию входных разъемов от всей схемы предусилителя “Moon 850P” и выключает цифровой дисплей. Тем не менее, в “Режиме Ожидания” (“Standby”) для сохранения оптимального качества звучания все аудио схемы не отключаются от питания.

Управление с передней панели (продолжение).

При выходе из “Режима ожидания” (“Standby”), использовавшиеся в предыдущей сессии настройки громкости и аудио вход будут активированы. В “режиме ожидания” (“Standby”) синий LED-индикатор будет выключен и на предусилителе, и на контроллере.

При нажатии на кнопку “Mute”, устанавливается минимальный уровень громкости. Если вы нажмете на кнопку “Mute” еще раз, то прошлые настройки уровня громкости будут восстановлены. Так же изменение громкости в режиме “Mute” приведет к его отключению.

Кнопка “Monitor” обеспечивает подключение соответствующей цепи, для работы с устройством, записывающим и воспроизводящим аудио файлы (кассетный магнитофон, цифровая аудио лента, CD-проигрыватель) или с сигнальным процессором (например эквалайзером). Нажатие на кнопку “Monitor” позволит вам: наблюдать за процессом записи медиа файлов так же, как и на самом записывающем устройстве; активировать функции сигнального процессора. В таком случае, уровень выходного сигнала и настройки громкости будут регулироваться отдельно от основных. При активации функции “Monitor”, загорится соответствующий LED-индикатор справа от кнопки.

Кнопка “Display” позволяет вам настроить яркость цифрового дисплея на передней панели. Так же при помощи этой кнопки вы можете отключить цифровой дисплей усилителя от питания. У дисплея есть три разных уровня яркости (по умолчанию стоит стандартный):

1. Нажав на кнопку “Display” один раз, яркость увеличится до стандартного уровня.
2. Нажав на кнопку “Display” два раза, яркость увеличится до высокого уровня.
3. Нажав на кнопку “Display” три раза, вы вернете стандартные настройки яркости.

Если вы хотите полностью отключить дисплей от питания, то нажмите на кнопку “Display” и держите ее в течение двух секунд. Когда цифровой дисплей будет выключен, от нажатия на

любую клавишу на передней панели или на пульте дистанционного управления он будет снова включаться на короткий промежуток времени с ранее заданными настройками. Дисплей автоматически выключится, после того, как вы закончите. Чтобы его снова включить, просто нажмите на кнопку “Display” и держите ее в течение двух секунд.

Кнопки с маркировками “Input ►” и “Input ◀” позволят вам последовательно переключиться на следующий/предыдущий аудио вход. Двойной моно предусилитель “Moon 850P” оснащен семью (7) входными разъемами; Первые три (3) разъема (B1, B2 и B3) - полностью балансные, и для их подключения используют кабели типа “XLR”. Другие четыре (4) входных разъема (S1, S2, S3 и S4) - несимметричны, подключаются при помощи соединительных кабелей типа “RCA”. В зависимости от установленных дополнительных опций порядок аудио входов будет следующим:

Управление с передней панели (продолжение).

В случае, если вы слушаете музыку через устройство, подключенное к разъему “B1”, то кнопка ► позволит переключиться на любой из следующих аудио входов (от “B2” до “S4”). Кнопка ◀ позволит вам быстро переключиться на любой из предыдущих аудио входов (от “S4” до “B2”). При удерживании одной из кнопок (► и ◀), устройство переключится только один раз. В таком случае просто нажимайте на подходящую кнопку, пока не переключитесь на нужный вам аудио вход.

Роторный переключатель уровня громкости работает в диапазоне от “0.0 Дб. ” (сигнал отсутствует) до “80.0 Дб. ” (полная мощность). Этот переключатель отличается от любых других: когда вы прокручиваете переключатель по часовой стрелке для увеличения громкости, либо против часовой стрелки для уменьшения, вы запускаете сверхточное оптическое кодирующее устройство, которое, при помощи релейной схемы, выбирает нужные высококачественные, покрытые тончайшей пленкой резисторы. Через них и будет проходить аудио сигнал. Результатом этого является новая модель схемы усиления сигнала под названием “**M-Ray**”, разработанная сотрудниками нашей компании. Она не влияет на качество аудио сигнала, в отличие от всех остальных схем, чья работа основана на действии потенциометра. Так как аудио схема полностью работает в балансном дифференциальном режиме, никакие шумовые помехи не влияют на подачу аудио сигнала. Благодаря отсутствию движущихся частей в системе “M-Ray”, срок службы “Moon 850P” значительно увеличился.

В предусилителе “Moon 850P”, предусмотрено пятьсот тридцать (530) различных настроек уровня громкости. Этот широкий спектр настроек достигается следующим образом:
- в диапазоне от 0.0 Дб. до 30.0 Дб. , вы можете увеличивать или уменьшать громкость с шагом в 1.0 Дб. .
- в диапазоне от 30.0 Дб. до 80.0 Дб. , вы можете увеличивать или уменьшать громкость с шагом либо в 0.1 Дб. , либо в 1.0 Дб. . При медленной прокрутке переключателя громкости, будет использоваться шаг в 0.1 Дб. . При быстрой прокрутке переключателя громкости, будет использоваться шаг в 1.0 Дб. .

Внимание: Для того, чтобы изменить звуковой баланс между правой и левой колонкой смотрите раздел “Управление усилителем при помощи пульта Д/У”.

Кнопки “Setup” и “OK” используются для многочисленных настроек программного обеспечения предусилителя “Moon 850P”. Для более подробной информации см. раздел “Настройка П/О”.

Настройка П/О.

В работе предусилителя “Moon 850P”, используется мощное программное обеспечение, которое позволяет вам настроить предусилитель таким образом, чтобы он мог полностью удовлетворить любые ваши потребности. Например вы можете изменить заводское название каждого из семи (7) аудио-входов (“B1”, “S1” и др.), установить максимальный уровень громкости не меньше 80.0 Дб. , отрегулировать сдвиг уровня громкости от -10.0 Дб. до +10.0 Дб. , заблокировать настройки громкости на самом устройстве (будут только использованы настройки с подключенного устройства) и полностью отключить любой аудио-вход, когда он не будет использоваться. Так же, вы можете включить все аудио-входы одновременно для активации 12-вольтной триггерной схемы, отключить инфракрасный датчик на передней панели или изменить его кодировку, чтобы управлять предусилителем при помощи универсального пульта Д/У. И наконец, вы можете вернуть все настройки к заводским. Пожалуйста, ознакомьтесь с краткой брошюрой, дабы иметь представление о всех возможных функциях П/О.

Если вы зайдете в меню настроек, то для их изменения будут использоваться только три (3) кнопки на передней панели предусилителя. Кнопка “Setup” будет использоваться в различных разделах меню для перемещения вверх и вниз при выборе настроек, переключатель громкости будет использоваться для перемещения через различные пункты меню и кнопка “OK” для подтверждения вашего выбора, его сохранения. Далее будет сказано о том, как настроить входные разъемы, подключить 12-вольтные триггеры и вернуть настройки П/О заводским.

Пожалуйста, ознакомьтесь с коротким списком возможных настроек предусилителя “Moon 850P”, приведенным ниже:

Этот список начнется с пяти (5) допустимых настроек аудио-входа “B1”:

- 1) Для входа в меню настроек нажмите на кнопку “Setup”; слово “SETUP” появится на дисплее на передней панели предусилителя.
- 2) Прокрутите переключатель громкости по часовой стрелке пока слово “INPUTS” не появится на дисплее на передней панели предусилителя. Нажмите на кнопку “OK”.
- 3) Прокрутите переключатель громкости по часовой стрелке пока надпись “B1” не появится на дисплее на передней панели предусилителя. Нажмите на кнопку “OK”.
- 4) Слово “LABEL” появится на дисплее на передней панели усилителя. Нажмите на кнопку “OK”.
- 5) Надпись “AUX1” появится на дисплее на передней панели усилителя. Прокрутив переключатель громкости по часовой стрелке, вы промотаете все двадцать пять настраиваемых пунктов меню усилителя, которые будут появляться в алфавитном порядке (AUX1 ... CD ... TUNER, и тд .), различные модели совместимых с усилителем устройств (в точности: ANDROMEDA ... ORBITER , и др.) и, наконец, последний пункт под названием “CUSTOM” позволит вам создать собственное название аудио-входа максимум из восьми (8) символов (для более подробной информации см. пример в конце этого раздела) .

Настройка П/О усилителя (продолжение).

б) Когда на дисплее усилителя появится то название аудио-входа, которое вы желаете изменить, нажмите на кнопку “OK”. Слово “SAVED” тотчас появится на экране дисплея. Затем на дисплее усилителя снова появится слово “LABEL”.

7) Нажмите на кнопку “Setup” и название, которое вы приписали к аудио-входу “B1” появится на дисплее.

8) Теперь вы можете:

- продолжать конфигурировать другие настройки для аудио-входа “B1” (см. следующий пункт).

- настроить другой аудио-вход, например “B2” (прокрутите переключатель громкости по часовой стрелке, чтобы найти его).
- выйти из меню настроек (нажмите на кнопку “Setup” один раз, и слово “INPUTS” появится на дисплее на передней панели усилителя; нажмите на нее еще раз, и слово “EXITING” появится на дисплее предусилителя).

9) Еще одна опция, которую можно настроить для аудио-входа “B1”-это настройки максимального уровня громкости. Нажмите на кнопку “OK” и слово “LABEL ” появится на дисплее на передней панели усилителя, затем медленно прокручивайте переключатель громкости по часовой стрелке, пока не появится надпись “MAX VOL”. Нажмите на кнопку “OK”, и заводской максимальный уровень громкости (80.0 Дб.) отобразится на дисплее. Это и есть максимальный уровень громкости.

10) Максимальный уровень громкости может быть изменен путем прокрутки переключателя громкости. Медленная прокрутка будет изменять уровень громкости с шагом в 0.5 Дб. ,а более быстрая прокрутка будет изменять уровень громкости с шагом в 1.0 Дб. .Когда вы остановите свой выбор на подходящем вам максимально уровне громкости, нажмите на кнопку “OK” и слово “SAVED” на короткий промежуток времени появится на дисплее усилителя (затем появится надпись “MAX VOL”).Самый низкий из возможных максимальных уровней громкости - это уровень в 40.0 Дб.

11) Еще одна опция, которую можно настроить для аудио-входа “B1”-это диапазон колебания громкости. Это позволит вам откорректировать различные уровни выходного сигнала между устройствами, которые вы подключите к вашему предусилителю “Moon 850P”. Чтобы сделать это, от вас потребуется медленно прокрутить переключатель громкости по часовой стрелке, пока слово “OFFSET” не появится на дисплее. Нажмите на кнопку “OK”, и стандартный диапазон колебания громкости в “+6.0Дб. ” отобразится на дисплее “Moon 850P”.

12) Вы можете настроить диапазон колебания громкости путем прокручивания переключателя громкости по/против часовой стрелки. При медленном прокручивании по часовой стрелке, диапазон колебания (от +0.5 Дб. до +10.0 Дб.) будет меняться шагом в 0.5 Дб. или шагом в 10.0 Дб. при быстром прокручивании. При медленном прокручивании против часовой стрелки, диапазон колебания (от -10.0 Дб. до -0.5 Дб.) будет меняться шагом в 0.5 Дб. или шагом в 10.0 Дб. при быстром прокручивании переключателя. Как только вы остановите свой выбор на определенном уровне колебания, нажмите на кнопку “OK”, и слово “SAVED” на короткий промежуток времени отобразится на дисплее усилителя.

Настройка П/О усилителя (продолжение).

13) Еще одной отличительной особенностью предусилителя является возможность “обхода основного уровня громкости” (volume bypass). Это может потребоваться для работы “Moon 850P” с вашей системой домашнего кинотеатра и с другими совместимыми с продукцией “Moon” устройствами, у которых есть свои регуляторы громкости. При активации этой функции, регулятор громкости предусилителя “Moon 850P” блокируется, а уровень громкости настраивается на самом устройстве, подключенном к предусилителю. Чтобы активировать эту функцию медленно прокрутите переключатель громкости на предусилителе по часовой стрелке и на дисплее появится слово “BYPASS”. Нажмите на кнопку “OK” и функция активируется.

14) Так как в заводских настройках функция “BYPASS” отключена, то после ее активации, на дисплее усилителя появится надпись “BYPASS N”. Это означает, что функция “BYPASS” пока что не активированна. Используйте переключатель громкости для навигации в меню функции “ByPass” и чтобы выбрать “BYPASS Y”. Выделив “BYPASS Y”, нажмите на кнопку “OK” для подтверждения вашего выбора. После этого от вас потребуется еще раз подтвердить ваш выбор. На дисплее усилителя появится надпись “SURE ? N”. Используя переключатель громкости, выберите “SURE ? Y” и нажмите на кнопку “OK”. Слово “SAVED” на короткий промежуток времени появится на дисплее, после чего его сменит надпись “BYPASS”. Если вы подтвердите использование функции “BYPASS” (выбрав “SURE ? Y”), то настройки громкости для функции “OFFSET”, которые вы выбрали для определенного аудио-входа останутся в силе.

15) Последней из пяти настраиваемых функций для аудио-входа “B1” является возможность полностью отключить этот аудио-вход. Медленно прокрутите переключатель громкости по часовой стрелке, пока надпись “ENABLE” не появится на дисплее. Нажмите на кнопку “OK” (отключения аудио-входа “B1”).

16) В заводских настройках функция отключения аудио-входа “B1” не активирована. При выборе этой функции на дисплее усилителя появится надпись “ENABLE Y”. Используя переключатель громкости, вы можете либо отключить данную функцию (“ENABLE N”), либо ее включить (“ENABLE Y”). Сделав выбор нажмите на кнопку “OK”. Слово “SAVED” на короткое время появится на дисплее предусилителя, затем на дисплее высветится “ENABLE”. Если аудио-вход “B1” будет отключен, то в меню настроек будет отображаться надпись “B1 N/A”.

17) Теперь все пять функций, помогающих настроить аудио-вход “B1”, отрегулированы. В двойного моно предусилителе “Moon 850P”, предусмотрена настройка всех аудио-входов. Также вы можете сделать следующее:

-Нажав на кнопку “Setup” вы можете настроить на ваш вкус другие аудио-входы.

-Выбрать другой аудио-вход для его настройки путем прокручивания переключателя громкости по часовой стрелке.

-Выйти из меню настроек путем нажатия на клавишу “Setup” три раза.

-Продолжить процедуру настройки других аудио-входов, подключив 12-вольтный разъем для триггера, отключить инфракрасный датчик, изменить его

Настройка П/О усилителя (продолжение).

кодировку или восстановить заводские настройки вашего “MOON 850P” (см. примеры ниже).

Двойной-моно предусилитель “Moon 850P” оборудован 12-вольтным разъемом для триггера. Когда аудио-вход присваивается к какому-либо из 12-вольтных триггеров, устройство, подключенное к нему будет автоматически запускаться, когда при активизации этого аудио-входа. Для всех 5 аудио-входов установлены стандартные настройки. Когда вы будете переводить инфракрасный датчик в режим “Y” (включения), все аудио-входу, прежде установленные в режим “Y”(включения), автоматически переведутся в режим “N” (выключения). После чего триггерная схема (trigger) будет функционировать только при помощи внешних инфракрасных сигналов поступающих в датчик предусилителя. Пожалуйста, ознакомьтесь с приведенным ниже порядком настройки триггерной схемы:

1) Вы можете или продолжить настройку описанного в прошлом примере действия нажав на кнопку “Setup” дважды, что вернет вас в главное меню, и прокрутив переключатель громкости до тех пор, пока слово “TRIG 1” не появится на дисплее усилителя, или войти в режим “Setup” (“Настройка усилителя”) нажав на кнопку “Setup” и прокрутить переключатель громкости до тех пор, пока слово “TRIG 1” не появится на дисплее усилителя.

2) Нажмите на кнопку “OK” и надпись “B1: Y” появится на дисплее.

3) Чтобы отключить 12-вольтную триггерную схему, нажмите на кнопку “OK” и на дисплее усилителя появится надпись “B1:Y”; прокрутите переключатель громкости для выбора между “B1:Y” и “B1:N”.

4) Нажмите на кнопку “OK” и на дисплее усилителя на короткое время появится слово “SAVED”, затем его сменит ,затем его сменит надпись “B1:N”.

5) Для настройки другого аудио-входа, прокрутите переключатель громкости, выберите нужный вам аудио-вход по его названию и нажмите на кнопку “OK”.

6) Повторите действия, описанные в третьем и четвертом пункте.

7) Когда вы закончите настраивать все аудио-входы для функции “TRIG 1” нажмите на кнопку “Setup” и слово “TRIG 1” появится на дисплее.

С этого момента перед вами будет стоять выбор, что же делать дальше:

- Настроить второй 12-вольтный триггер разъем. Прокрутите переключатель, пока слово “TRIG 2” не появится на дисплее, нажмите на кнопку “OK” и повторите вышеперечисленные действия, начиная с третьего.
- Выйти из меню настроек, нажав на кнопку “Setup” (во время этого на дисплее усилителя отобразится слово “EXITING”).
- Восстановить заводские настройки. Прокручивайте переключатель громкости, пока слово “RESET” не появится на экране.
- Продолжить процедуру настройки предусилителя, либо настроить остальные аудио-входы.

Восстановление заводских настроек:

- Вы либо можете продолжить с того момента, где мы остановились, т.е. прокручивать переключатель громкости, пока слово “RESET” не появится на экране, либо войти в режим настройки с самого начала, при помощи нажатия на кнопку “Setup”, и затем опять прокрутить переключатель, пока слово “Reset” не появится на экране.
- Нажмите на кнопку “OK”, и на дисплее появится “RESET N”.
- Прокрутите переключатель, пока на дисплее не появится “RESET Y”.
- Нажмите на кнопку “OK”, и на дисплее появится “SURE ? N”.
- Прокрутите переключатель, пока на дисплее не появится “SURE ? Y”.
- Нажмите на кнопку “OK”; слова “SAVED” и “RESET” появятся на экране одно за другим.
- Нажмите на кнопку “Setup” снова; затем, на дисплее предусилителя появится команда “EXITING”.

Изменение название аудио-входа:

- Используя приведенные выше примеры по настройке аудио-входа, повторите шаги с первого по пятый.
- Когда слово “CUSTOM” появится на дисплее предусилителя, нажмите на кнопку “OK”. “Moon 850P” начнет обрабатывать ваш запрос, и на его дисплее высветится характерный символ многоточие “.....”.
- Прокручивайте переключатель громкости по часовой стрелке. Название аудио-входа можно составить из двадцати шести (26) заглавных и прописных букв английского алфавита, из цифр от нуля до девяти (от 0 до 9) и из нескольких разнообразных символов, включая пропуск (считается символом). Выделив нужный вам символ/букву/цифру, нажмите на клавишу “OK”. Теперь повторите это действие, пока полностью не напечатаете желаемое.
- Вы должны использовать все восемь (8) знаков для переименования аудио-входа; В случае если в названии, которое вы выбрали всего пять знаков (5), то для сохранения нового названия аудио-входа, вам придется в качестве последних трех (3) знаков выбрать пропуск.
- Как только вы выберете восьмой знак, нажмите на кнопку “OK”, и на дисплее усилителя на короткое время появится слово “SAVED”, затем его сменит слово “INPUTS”.
- Нажмите на кнопку “Setup” для выхода из меню изменения названия аудио-входа.

Подключение с задней панели.



Рисунок 3: задняя панель “Moon 850P”. Блок предусилителя.

Задняя панель вашего блока предусилителя будет выглядеть так же, как и на рисунке 3 (сверху). Первое, что стоит отметить – это два ряда разъемов; первый ряд состоит полностью из разъемов типа “RCA”, а второй – из разъемов типа “XLR” и трех входов для подключения отдельного блока контроллера. Три пары (3) разъемов типа “XLR” балансны (B1, B2 и B3) и четыре пары (4) несимметричных разъемов типа “RCA” (S1, S2, S3, S4). Благодаря подобной конструкции двойного моно предусилителя, входные разъемы для одного канала находятся на левой части задней панели, а входные разъемы для другого канала – на правой. “Moon 850P” оборудован несимметричным кольцом монитора; входной и выходной разъемы расположены на соответствующих сторонах задней панели. Предусилитель также оборудован двумя (2) парами балансных и несимметричных выходных разъемов. Оба балансных выхода имеют возможность регулировки; один несимметричный выход может регулироваться, в то время, как другой - фиксирован. Это условие позволяет обходить настройки громкости. Всегда используйте высококачественные соединительные кабели. Кабели плохого качества могут заметно ухудшить качество звучания всей вашей Hi-Fi аудио системы.

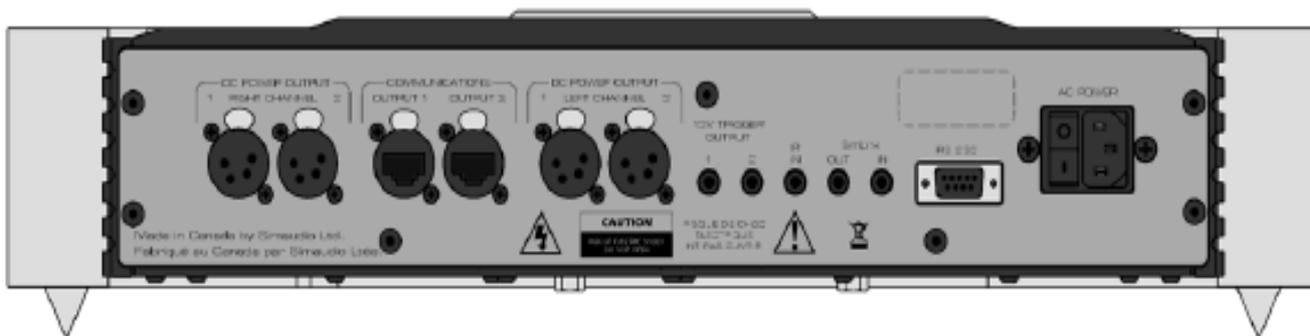


Рисунок 4: Задняя панель контроллера “MOON 850P”.

Задняя панель блока контроллера выглядит так же, как и на рисунке 4 (сверху). Полностью двустороннее соединение устройств достигается при помощи порта “RS-232”. Он находится по середине на задней панели и подключается при помощи разъема “DB9”. Сразу же справа от порта “RS-232” находятся два порта для функции “SimLink” (“in” – вход, “out” – выход), подключаемые при помощи разъемов “1/8 mini jack”. Для получения более подробной информации о работе функции “SimLink”, ознакомьтесь со следующим разделом руководства пользователя. Ваш “Moon 850P” так же оборудован разъемом “1/8 mini jack” для подключения новейших IR-ресиверов дистанционного управления. На нижней части задней панели вы найдете три (3) пары выходов, используемых для питания блока предусилителя. Справа от них, находятся два (2) 12-вольтных триггерных выхода с разъемами типа “1/8 mini jack”.

И наконец, в дальней правой секции задней панели находится крышка предохранителя “AC Fuse”, переключатель питания и разъем типа “IEC” с маркировкой “AC Power” для подключения кабеля электропитания.

Плохой контакт может в значительной степени ухудшить качество звучания вашей аппаратуры; все вилки кабелей и разъемы не должны быть запачканы грязью или пылью. Чтобы быстро их очистить, от вас просто потребуется вытащить и вставить обратно подключенные к усилителю кабели. Перед этим важно не забыть полностью отключить всю вашу Hi-Fi аудио систему. Несоблюдение этого правила может привести к поломке вашей аппаратуры. Не рекомендуется использование специальных очищающих средств, так как они оставляют после себя характерный осадок, который может негативно сказаться на качестве звучания всей вашей аудио системы.

Функция “SimLink”

Функция “SimLink” предоставляет вам дополнительные возможности управления различными устройствами “Moon” и взаимодействия между ними. Например, если вам потребовалось подключить ЦАП/CD-транспорт “Moon 750D” к предусилителю “Moon850P”, нажмите на клавишу “PLAY” на “750D”. Это приведет к тому, что предусилитель автоматически переключится на прием сигнала с того аудио-входа, к которому будет назначен этот CD-проигрыватель (вход должен быть назван “750D”). В случае, если вам понадобится изменить яркость дисплея на “Moon 850P” (кнопка “Display”), яркость на дисплее “Moon 750D” автоматически изменится до такого же уровня. В связи с тем, что функция “SimLink” представляет из себя настоящее двунаправленное соединение, изменение уровня яркости на “750D” приведет к изменению яркости на “850P”.

Еще одной особенностью, которой обладает функция “SimLink”, является способность работы в режиме “Standby”(“Режим ожидания”). Удержание кнопки “Standby” в течение двух секунд либо на предусилителе “Moon 850P”, либо на любых других, подсоединенных при помощи функции “SimLink”, изделий “Moon”, включит режим “Standby” на всех устройствах одновременно. Те же самые действия вам понадобится выполнить для выхода из режима “Standby”.

Правила, которым стоит следовать при использовании функции “ SimLink ” очень просты:

- Вы всегда должны использовать предоставленный вместе с устройством соединительный кабель для подключения одного устройства к выходу “SimLink Out”, а другого - ко входу “SimLink In”.
- Если вы по неосторожности подключите кабель либо между двумя входными разъемами “SimLink In”, либо между двумя выходными разъемами “SimLink Out”, то соединение устройств при помощи функции “SimLink” не произойдет.

Важно заметить, что при подключении двух устройств при помощи “SimLink”, ни одно из них не играет главенствующую роль и не может управлять другим устройством.

Управление предусилителем.

Для обеспечения нормальной работы вашего двойного моно предусилителя “Moon 850P”, мы советуем никогда не отключать его от питания. В случае, если вы собираетесь уехать на длительное время, то выключение предусилителя все таки может потребоваться. Пожалуйста, примите во внимание, что для достижения наилучшего качества звучания, “Moon 850P”, после его включения, понадобится несколько часов непрерывной работы.

Первое использование предусилителя “Moon 850P”:

Прежде чем включить данное устройство, во избежание поломки, удостоверьтесь, что каждый кабель подключен правильно. После этого, вы можете смело включать ваш предусилитель. Делать это рекомендуется следующим образом:

- 1) Переведите тумблер (“POWER”) на передней панели предусилителя в позицию включения “1”(on – вкл.), тем самым вы включите питание вашего “Moon 850P”
- 2) Нажмите на кнопку с маркировкой “STANDBY” на передней панели вашего “Moon 850P”, синие LED-индикаторы на двух блоках подтвердят выполнения операции и цифровой дисплей контроллера загорится. Теперь вы можете наслаждаться любимой музыкой .

Последовательность включения и выключения.

Во избежание различных шумовых помех (например глухих ударов или хлопков), которые могут исходить из ваших колонок, от вас потребуется соблюдение некоторых правил включения/выключения вашего устройства:

- 1) Всегда включайте ваш предусилитель “Moon 850P” перед включением усилителя мощности.
- 2) Всегда выключайте ваш предусилитель “Moon 850P” после выключения усилителя мощности.

Управление при помощи пульта Д/У.



Рисунок 5: Пульт Д/У типа “FRM - 3”

Для управления предусилителем “Moon 850P” используется многофункциональный пульт Д/У типа “FRM-3” (см.рисунок 5). Он работает на протоколе “Philips RC-5” и может использоваться с другой аппаратурой “MOON” компании “Simaudio”, например CD-плееры, интегральные усилители и другие предусилители.

Для работы пульта дистанционного управления модели “FRM-3” потребуется три батарейки типа “AAA” (вы найдете их в наборе с пультом). Для их установки, отвинтите 3 шурупа (при помощи предоставленной в наборе отвертки “Phillips”), установите батарейки в правильном положении и обратно завинтите крышку.

Для того, чтобы вы смогли управлять вашим предусилителем “Moon 850P” при помощи пульта дистанционного управления, вам потребуется сначала нажать на кнопку “AMP”. Тогда предусилитель перейдет либо в режим “Standby”, либо в режим “On”.

Кнопка **Balance** ◀ и **Balance** ▶ позволяют настраивать баланс звучания; Нажатие на кнопку **Balance** ◀ приведет к уменьшению громкости правого канала, в то время, как нажатие на кнопку **Balance** ▶ приведет к уменьшению громкости левого канала.

Настройка баланса звучания будет происходить с уровнем возрастания в 1 %. Когда баланс звучания будет одного уровня в обоих каналах, на дисплее устройства отобразится знак “◀ 00 →”. Диапазон баланса звучания варьируется между “◀ 100” для левого канала и “100 →” для правого канала.

Две кнопки с маркировками **Input ▲** и **Input ▼** позволят вам по порядку переключиться между аудио входами. Они выполняют те же функции, что и кнопка “**Input**” на передней панели.

Две кнопки с маркировкой **Vol▲** и **Vol▼** позволяют изменить уровень громкости. В диапазоне от 30 до 80 Дб, громкость будет меняться с шагом в 1.0 Дб , более частые нажатия на одну из кнопок изменяют шаг до 0.1 Дб.

Нажатие на кнопку “**Mute**” приведет к отключению громкости всей вашей аудио системы. Нажатие на кнопку “**Mute**” во второй раз приведет восстановлению предыдущих настроек уровня громкости.

Нажатие на кнопку “**Monitor**” позволяет активировать функции сигнального процессора. Она выполняет те же функции, что и кнопка “**Monitor**” на передней панели.

Функция подсветки.

Ваш пульт Д/У обладает функцией подсветки, которая позволяет пользоваться пультом даже в неосвещенном помещении без каких-либо усилий. Т.к. продолжительность работы батарей существенно уменьшается во время использования подсветки, специалисты нашей компании разработали три (3) различных режима работы подсветки, что позволяет значительно сэкономить энергию:

- **Default Mode** – подсветка активируется либо при каком-то внешнем воздействии на пульт Д/У (оборудован встроенным датчик движения), либо при нажатии на одну из кнопок. Подсветка будет действовать в течение пяти (5) секунд с момента последнего воздействия на пульт. Для активации данного режима, нажмите и удерживайте кнопку “CD” на протяжении трех (3) секунд. Как только подсветка моргнет, режим “ Default Mode ” будет активирован.
- **Button Mode** – подсветка будет активирована только после нажатия на одну из клавиш пульта Д/У (встроенный датчик движения будет отключен в данном режиме); Подсветка будет действовать в течение пяти (5) секунд с момента последнего воздействия на пульт. Как только подсветка дважды моргнет, режим “ Button Mode ” будет активирован.
- **Off Mode** – в данном режиме подсветка будет полностью отключена. Для активации данного режима, нажмите и удерживайте кнопку “DAC” в течение трех (3) секунд. Как только подсветка трижды моргнет, режим “ Off Mode ” будет активирован.

Балансные операции.

При использовании небалансной схемы подключения, сигнал будет проходить через центральный кабель и землю. Любые шумовые помехи, возникающие при передаче сигнала и при наличии источников электромагнитных волн (напр.: кабели электропитания, работающие на переменном токе), будут так же воспроизведены проигрывателем через колонки. В балансной схеме подключения, наоборот, используется три отдельных связующих кабеля: один для заземления и два для передачи самого сигнала. Эти два сигнала абсолютно идентичны, за исключением того, что один из них находится в фазовом сдвиге и повернут на 180 градусов по отношению к другому (находящемуся не в фазе).

Когда один связующий кабель передает сигнал мощностью в +10 Вольт, другой будет передавать сигнал мощностью в -10 Вольт. Когда эти два транспонированных сигнала в балансной схеме передаются в предусилитель “Moon 850P”, любые шумовые помехи, которые примкнутся к сигналу во время его передачи будут удалены, так как дифференциальная схема подключения увеличивает несходство между двумя этими сигналами: шумовые помехи при балансной схеме подключения будут одинаковы на обоих связующих кабелях и следовательно не пройдут дальше.

Технические характеристики.

Конфигурация устройства.....	Полностью балансное, двойное-моно.
Мощность трансформатора блока питания.....	1x150 Вольт-Ампер(В-А) для аудио; 1x10 вольт-ампер(В-А) для управляющей схемы.
Емкость блока питания.....	50 000 пикофарад (пФ)
Тип схемы.....	открытая цепь
Количество балансных входов типа “XLR”.....	3 пары
Количество несимметричных входов типа “RCA”.....	4 пары
Количество входов типа “mini-jack”.....	1 1/8 дюймовый вход
Кольцо монитора типа “RCA”.....	1 шт.
Входное сопротивление.....	11 000 Ом
Входная чувствительность.....	200 милливольт-4.0 вольт RMS
Количество балансных выходов типа “XLR”.....	2 пара
Количество несимметричных выходов типа “RCA”.....	2 пары (фиксированные и регулируемые)
Выходное сопротивление.....	50 Ом
Уровень нарастания сигнала.....	9 Дб.
Соотношение сигнала-шум (20 Гц – 20кГц).....	130 Дб. при максимальной производительности
Максимальный выходной вольтаж при балансном подключении.....	15 Вольт
Максимальный выходной вольтаж при несимметричном подключении.....	7.5 Вольт
Частотная характеристика.....	5 Гц-100 кГц +/- 0.1 Дб.
Перекрестные помехи при мощности сигнала в 1 кГц.....	-130 Дб.
Интермодуляционные искажения.....	Неизмеримы
Суммарное значение нелинейных искажений (20 Гц-20кГц).....	менее 0.0005%
Тип пульта дистанционного управления.....	Полностью алюминиевый, многофункциональный пульт со светящейся подсветкой типа “FRM-3”.
Тип дисплея.....	8-символьная точечная матрица, LED.
Потребление энергии в нерабочем режиме.....	25 Ватт
Требуемая мощность переменного тока.....	120 Вольт/60 Гц или 240 Вольт/50 Гц
Вес устройства.....	72 фунта/ 32 кг
Габариты блока предусилителя (ширина x высота x глубина, в дюймах*) ...	18.75 x 4.0 x 16.5
Габариты блока предусилителя (ширина x высота x глубина, в дюймах*) ...	18.75 x 4.0 x 16.5

Балансное назначение пинов:

Пин 1.....	Заземление
Пин 2.....	Положительная полярность
Пин 3.....	Отрицательная полярность

В случае если вам понадобятся кодировки “RS-232” для вашего предусилителя “MOON 850P”, то, пожалуйста, свяжитесь с нашей компанией через электронную почту (service@simaudio.com) или позвоните по нашему номеру технической поддержки (877-980-2400).



Замена предохранителя:

Для сетей с напряжением в 120 Вольт используйте медленно срабатывающие предохранители на 400 мА (размер 5x20мм).

Для сетей с напряжением в 230 Вольт используйте медленно срабатывающие предохранители на 200 мА (размер 5x20мм).