



McIntosh Laboratory, Inc. 2 Chambers Street Binghamton, New York 13903-2699 Phone: 607-723-3512 www.mcintoshlabs.com

MA252

Интегрированный Усилитель
Руководство Пользователя





Важная информация по технике безопасности представлена в отдельном документе «Важная дополнительная информация по эксплуатации.»

Спасибо Вам

Ваше решение купить интегрированный усилитель McIntosh MA252 ставит вас в один ряд вместе с другими требовательными почитателя музыки. Теперь вы обладаете одним из лучших компонентов, которые могут воспроизводить высококачественную музыку. Приверженность McIntosh «Качеству» - это гарантия того, что вы много лет будете получать удовольствия от прослушивания музыки. Просим Вас уделить немного времени и прочитать данное руководство пользователя. Мы хотим, чтобы в как можно лучше ознакомились со всеми особенностями и свойствами этого устройства.

Please Take A Moment

Серийный номер, дата покупки и название дилера McIntosh важны для вас в случае возможного страхового возмещения или будущего обслуживания. Ниже приведены места для записи этой информации:

Серийный номер: _____

Дата покупки: _____

Название продавца: _____

Техническая поддержка

Если в любое время у вас возникнут вопросы о вашем продукте McIntosh, обратитесь к вашему дилеру, который знаком с вашим оборудованием McIntosh и любыми другими компонентами, которые могут быть частью вашей системы. Если вам или вашему дилеру требуется дополнительная помощь в отношении возможной проблемы, вы можете получить техническую поддержку по всем продуктам McIntosh по адресу:

McIntosh Laboratory, Inc.
2 Chambers Street
Binghamton, New York 13903
Phone: 607-723-3512
Fax: 607-724-0549

Обслуживание Клиентов

Если будет установлено, что ваш продукт McIntosh требует ремонта, вы можете вернуть его своему дилеру. Вы также можете вернуть его в отдел обслуживания клиентов McIntosh. Для получения помощи по процедуре возврата при заводском ремонте обратитесь в сервисный отдел McIntosh по адресу:

McIntosh Laboratory, Inc.
2 Chambers Street
Binghamton, New York 13903
Phone: 607-723-3515
Fax: 607-723-1917

Содержание

Правила техники безопасности.....	2
(Отдельный лист) Важное дополнение	
Руководство по эксплуатации	
Спасибо и пожалуйста, найдите минутку	2
Техническая поддержка и обслуживание клиентов....	2
Содержание	2
Важная информация.....	3
Распаковка MA252	4-5
Общая информация	6
Информация о разъемах и кабелях	6
Эксплуатационные характеристики	7
Эксплуатационные характеристики	7
Габариты.....	8
Установка.....	9
Подключение:	
Подключения на задней панели.....	10
Соединение компонентов.....	11-12
Подключение громкоговорителей	13-14
Пульт д/у и передняя панель:	
Кнопки пульта д/у	16
Как использовать пульт д/у.....	17
Дисплеи на передней панели, органы управления и разъем..	18

Режим настройки:

Как работать в режиме настройки 19

Функции настройки:

Настройки по умолчанию	19
Версия прошивки.....	19
Включение / выключение входа источника	19-21
Порт данных.....	21
Коды дистанционного управления.....	21
ИК Датчик.....	22
Режим мощности.....	22
Сброс к заводским настройкам.....	22

Эксплуатация:

Как эксплуатировать MA252 24-27

Функции обрезки:

Баланс	24
Уровень обрезки.....	25
Регулировка тембра.....	25
Контроль низких частот	25
Контроль высоких частот	26
Информационный дисплей.....	26
Обрезка, отключение звука, разъем для наушников и защита питания	
Схема защиты и сброс микропроцессора	27
Фотографии.....	2 8-29
Характеристики.....	30
Инструкции по упаковке	31

Copyright 2017 © by McIntosh Laboratory, Inc.

ВАЖНО!

**ИНСТРУКЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ
ПЕНОПЛАСТОВОЙ ВСТАВКИ
НАД ВАКУУМНЫМИ ЛАМПАМИ.
ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ
ШНУРА ПИТАНИЯ переменного
тока ЧИТАЙТЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ
СТРАНИЦЕ.**



Внимание: Во избежание повреждения ламп MA252 во время транспортировки, лампы защищены специальными пенными вставками.

Данные вставки необходимо удалить перед подключением MA252 к сети.

Не соблюдение этого правила может послужить причиной возгорания MA252 или стать причиной пожара в окружающей среде.

Следуйте указаниям по удалению пенопласта перед подключением шнура питания к сети АС.

MA252 не имеет деталей, обслуживаемых пользователем, в том числе ламп. Если ремонт необходим, он должен выполняться авторизованной сервисной службой McIntosh. Чтобы подготовить MA252 к работе, выполните следующие действия:

1. Сориентируйте MA252 так, чтобы передняя и верхняя часть интегрированного усилителя были обращены к вам.

2. Удалите лист с предупреждениями и сохраните его вместе с картонной упаковкой для возможного использования в будущем. См. Рисунки А и В.

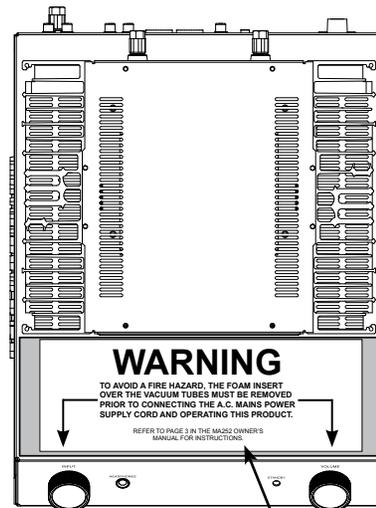


Рисунок А
Удалите лист с предупреждениями

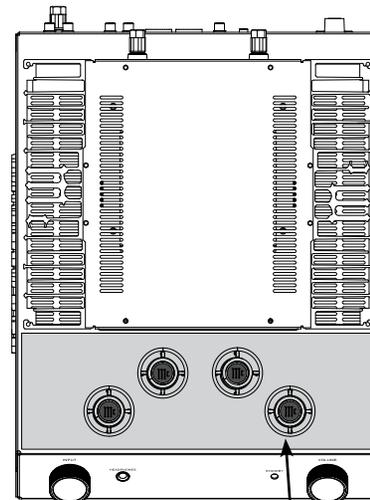


Рисунок В
Крышки для вакуумных ламп

Осторожно поднимите вверх пенопластовую форму со вставленными в нее лампами, и положите рядом с усилителем. Смотрите рис. С.

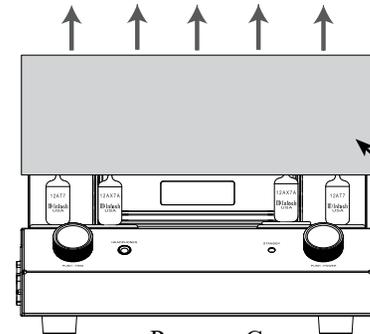


Рисунок С

4. Выньте из пенопласта четыре защитных крышки для вакуумных ламп и поместите их сбоку от интегрированного усилителя MA252. Сохраните пенопластовую крышку вакуумных ламп вместе с транспортировочной коробкой для возможного использования в будущем. См. Рисунок D.

Выньте крышки вакуумных ламп

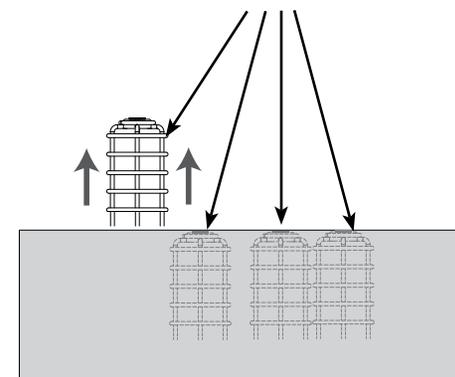


Рисунок D

ВНИМАНИЕ:

Поставляемые защитные крышки для вакуумных ламп должны быть установлены на каждую из четырех малых вакуумных ламп, прежде чем интегрированный усилитель MA252 будет подключен к источнику переменного тока и активирован для использования !!!

Несоблюдение этого правила может послужить причиной нанесения физической травмы людям и животным.

Также это может послужить причиной повреждения ламп и встроенных электрических схем MA252.

Также это послужит причиной повреждения MA252 и нанесения вреда окружающей среде.

5. Интегрированный усилитель MA252 имеет четыре малые вакуумные лампы, которые вставляются в специальные гнезда для ламп на шасси из нержавеющей стали. См. Рисунок Е. Каждое из гнезд имеет четыре отверстия для штифтов для установки защитных крышек вакуумной лампы. См. Рисунок F. Осторожно установите защитные крышки вакуумной лампы в каждое из гнезд для вакуумных ламп, ориентируя экран так, чтобы маркировка «Mc» на экране была направлена вперед. См. Рисунки G и H.

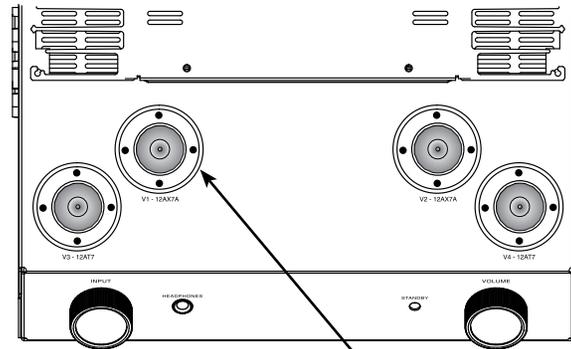


Рисунок Е

Специальные гнезда для вакуумных ламп



Рисунок F

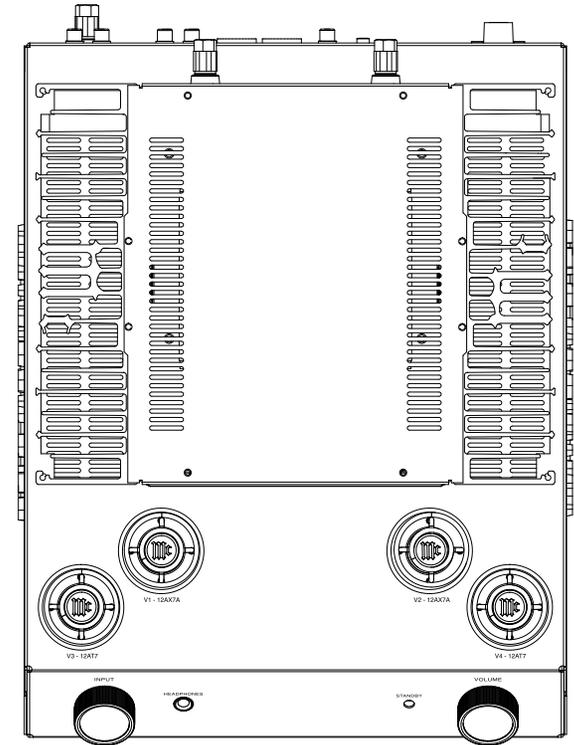


Рисунок G

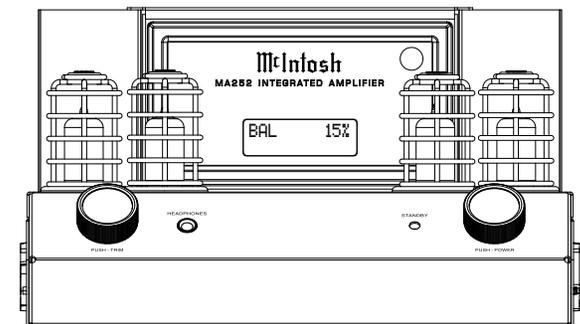


Рисунок H

Общая информация

1. Для получения дополнительной информации о подключении обратитесь к руководству (-ам) пользователя для любого (-ых) компонента (-ов), подключенного к MA252.
2. Подавайте питание переменного тока на MA252 и другие компоненты McIntosh только после того, как все компоненты системы будут соединены вместе. Невыполнение этого требования может вызвать сбой в работе системы, так как схема микропроцессора внутри компонентов активна при подаче питания переменного тока.
3. MA252 включает функцию энергосбережения при автоматическом выключении, и настройки по умолчанию включены. Для получения дополнительной информации, в том числе о том, как его отключить, см. страницу 22.
4. Когда сработала схема защиты усилителя мощности MA252, светодиоды вакуумных ламп непрерывно горят оранжевым цветом, а звук отключается.
5. Когда силовой трансформатор перегревается из-за неправильной вентиляции и / или высокой температуры окружающей среды, питание переменного тока отключается от MA252. Нормальная работа возобновится, когда рабочая температура снова вернется в безопасный диапазон.
6. Для достижения наилучших характеристик и безопасности важно всегда согласовывать импеданс громкоговорителя с подключениями усилителя мощности. См. Страницы 10 и 11.

Примечание. Фактически Импеданс колонки на самом деле изменяется, поскольку колонка воспроизводит разные частоты. В результате номинальный импеданс колонки (обычно измеряемый на средней частоте) может не всегда совпадать с импедансом колонки на низких частотах, где требуется наибольшая мощность. Свяжитесь с производителем колонок для получения дополнительной информации о фактическом импедансе колонки перед подключением его к McIntosh MA252.

7. Пульт дистанционного управления MA252 может управлять другими компонентами. Для получения дополнительной информации посетите www.mcintoshlabs.com.
8. При утилизации устройства соблюдайте местные правила и нормы. Батареи нельзя выбрасывать или сжигать, их следует утилизировать в соответствии с местным законодательством и правилами утилизации батарей.
9. Для получения дополнительной информации о MA252 и других продуктах McIntosh посетите веб-сайт McIntosh по адресу www.mcintoshlabs.com.

Информация о разъемах и кабелях

Разъемы XLR

Ниже представлена конфигурация контактов для балансных входных разъемов XLR на MA252. См. Схему подключения:

- PIN 1: Экран / Земля
- PIN 2: + Выход
- PIN 3: - Выход



Разъем управления питанием

Выходной разъем управления питанием отправляет сигналы включения / выключения питания (+12 В / 0 В), когда подключен другой компонент McIntosh. Для подключения к выходу управления питанием используется стереофонический мини-штекер 3,5 мм.



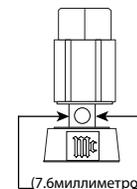
Коннектор порта данных

Порты вывода данных отправляют сигналы дистанционного управления исходным компонентам. Стерео 3,5 мм мини телефонный штекер используется для подключения.



Выходной клеммный разъем

Когда для подключения громкоговорителей используются кабели с плоскими наконечниками, для них необходимо отверстие не менее 7,6 мм.



Введение

Теперь вы можете воспользоваться преимуществами традиционных стандартов качества McIntosh в интегрированном усилителе MA252. Твердотельный блок усилителя мощности MA252 с выходной мощностью 100 Вт на канал обеспечит высокую производительность пары качественных колонок.

Универсальная секция лампового предусилителя обеспечивает подключения для различных источников аналогового входа.

Воспроизведение MA252 акустически прозрачно и абсолютно точно. Звук усилителя McIntosh - это «звук самой музыки».

Эксплуатационные характеристики

• Выходная мощность

MA252 состоит из стереоусилителя мощности 100 Вт (8 Ом) или 160 Вт (4 Ом) на канал с искажениями менее 0,03%. McIntosh MA252 предназначен для подключения одного громкоговорителя 8 или 4 Ом на канал. Усилитель мощности использует/использует выходные транзисторы ThermalTrak1 для снижения искажений и охлаждения.

• Power Guard

Запатентованная схема McIntosh Power Guard предотвращает перегрузку усилителя и защищает ваши ценные громкоговорители.

• **Sentry Monitor и тепловая защита Цепи защиты** выходного каскада мощности McIntosh Sentry Monitor гарантируют, что MA252 будет иметь длительный и бесперебойный срок службы. Встроенные схемы тепловой защиты защищают от перегрева.

• Электронное переключение выхода

В предусилителе используются электромагнитные переключатели с логическим управлением на всех выходах низкого уровня и рабочих функциях для надежного, бесшумного переключения без искажений.

• Входы для фонокорректора с подвижным магнитом

Входная схема с подвижным магнитом MA252 использует новейшую конструкцию для обеспечения минимально возможных шумов, искажений и плоской частотной характеристики.

• Управление тембром

Регуляторы Bass и Treble Trim обеспечивают усиление или ослабление до 10 дБ. MA252 запоминает настройки низких и высоких частот для каждого входа.

• Многофункциональный дисплей

Дисплей передней панели отображает выбор источника, уровни громкости и функции настройки.

• Выход управления мощностью

Разъем управления питанием для удобного включения компонентов McIntosh.

• Дистанционное управление

Порт данных вместе с прилагаемым пультом дистанционного управления обеспечивает управление исходными компонентами McIntosh, подключенными к MA252.

• Специальный источник питания

Большой силовой трансформатор, несколько фильтрующих конденсаторов с накопителем энергии 60 Дж и регулируемый источник питания обеспечивают стабильную бесшумную работу даже при изменении линии электропередачи.

• Пользовательские винтовые клеммы McIntosh

Запатентованные позолоченные выходные клеммы обеспечивают высокий выходной ток. Они подходят для проводов большого диаметра и наконечников с лопатками. Штекеры типа "Банан" можно использовать только в США и Канаде.

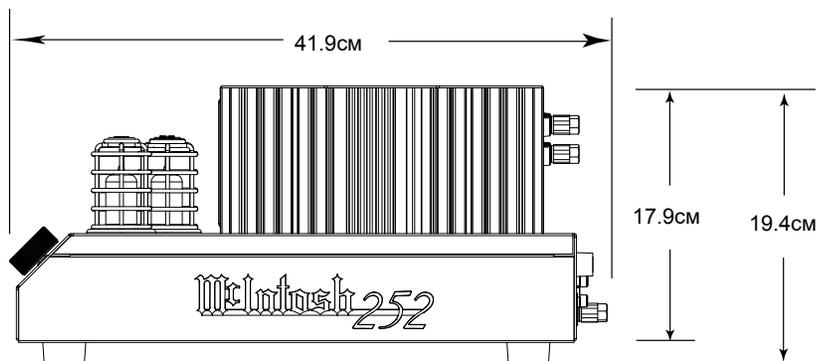
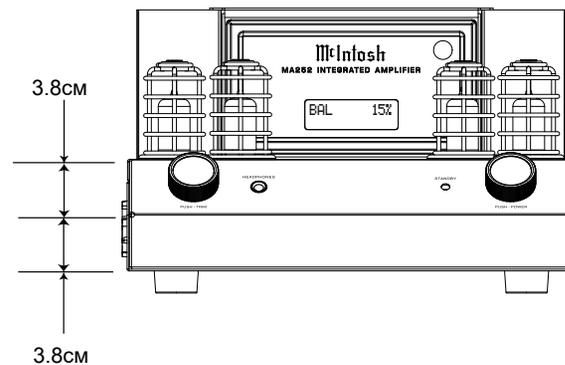
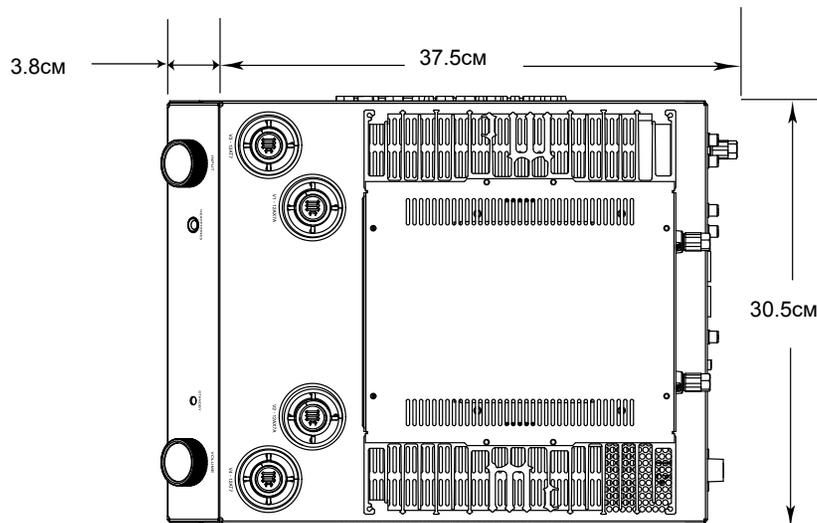
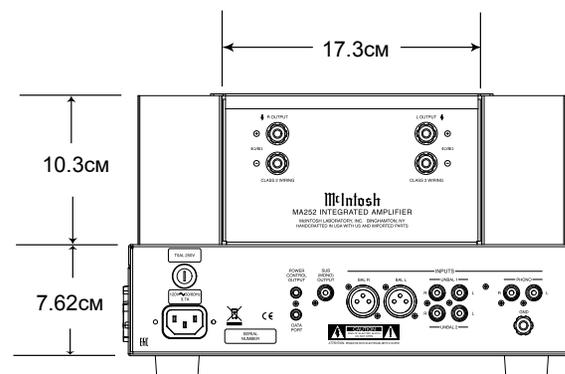
• Шасси с супер зеркальной отделкой и стеклянной

панелью Знаменитое шасси McIntosh из нержавеющей стали с зеркальным покрытием гарантирует, что первозданная красота MA252 сохранится на долгие годы. В знаменитой стеклянной панели McIntosh с подсветкой используются светоизлучающие диоды (светодиоды) с длительным сроком службы.

¹ ThermalTrak™ и ON Semiconductor являются товарными знаками компании Semiconductor Components Industries, LLC.

Габариты

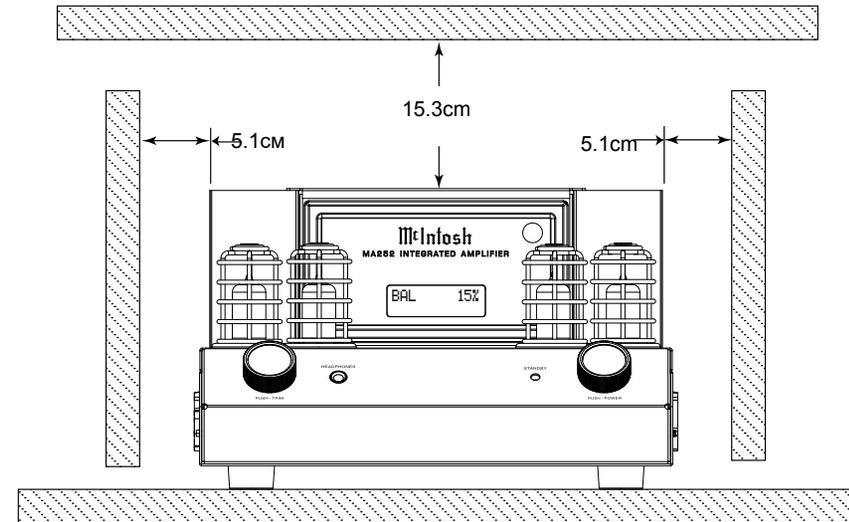
Следующие размеры могут помочь в выборе наилучшего места для вашего MA252. На следующей странице есть дополнительная информация, касающаяся установки MA252 в шкафы.

Вид спереди MA252

Вид слева на MA252

Вид сверху на MA252

Вид справа на MA252


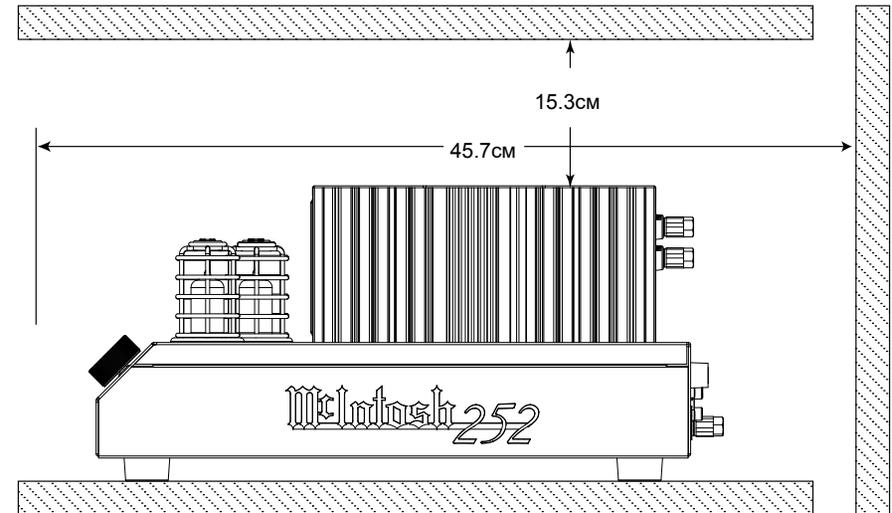
Установка

Интегральный усилитель MA252 предназначен для размещения на столе или полке, на ножках. Показаны необходимые требования к вентиляции. Всегда обеспечивайте достаточную вентиляцию для MA252. Холодная работа обеспечивает максимально долгий срок службы любого электронного устройства. Не устанавливайте MA252 непосредственно над устройством, выделяющим тепло, например усилителем мощности. Оставьте не менее 15,3 см над верхом, 1,6 см ниже дна и по 5,1 см с каждой стороны усилителя. Чтобы ничто не препятствовало потоку воздуха, оставьте 45,7 см глубины для воздушного потока и кабельных соединений.

MA252 вид спереди



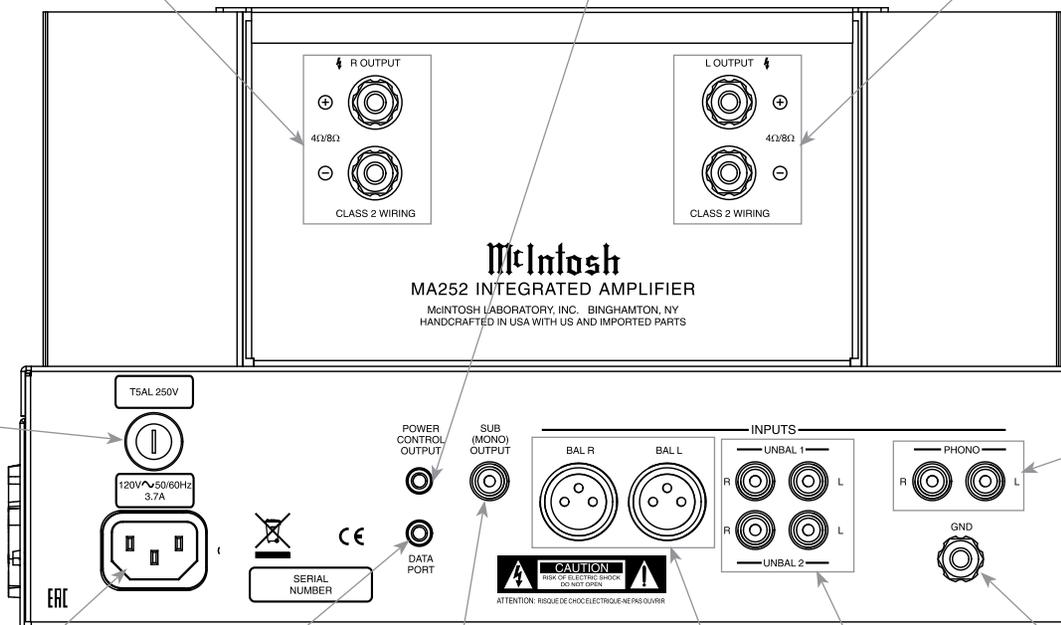
MA252 вид сбоку



Правый
ВЫХОДНОЙ разъем
для колонки 4 или 8
Ом

ВЫХОД КОНТРОЛЯ ПИТАНИЯ
отправляет сигналы включения /
выключения на компонент McIntosh,
когда MA252 включается /
выключается.

Левый
ВЫХОДНОЙ
разъем для колонки
4 или 8 Ом



Держатель основного предохранителя, обратитесь к информации на задней панели MA252, чтобы определить правильный размер и номинал предохранителя.

PHONO принимает сигналы от фоно картриджа с подвижным магнитом или высокопроизводительного картриджа с подвижной катушкой

ПОРТ ДАННЫХ
отправляет сигналы на компонент-источник для управления с помощью пульта д/у MA252.

БАЛАНСНЫЕ
ВХОДЫ принимают сигналы программных источников высокого уровня

К клемме GND подключается заземляющий провод от проигрывателя пластинок.

Подключите шнур питания MA252 к розетке переменного тока. Обратитесь к информации на задней панели MA252, чтобы определить правильное напряжение для вашего устройства.

SUB (MONO) OUTPUT
Аудиовыход полного диапазона частот для подключения к активному сабвуферу

Не балансные ВХОДЫ 1 и 2 принимают сигналы источников программ высокого уровня

Соединение компонентов

MA252 имеет возможность автоматически включать / выключать питание компонентов источника McIntosh через соединения управления питанием. Соединения порта данных позволяют удаленно управлять основными функциями с помощью пульта MA252.

Приведенные ниже инструкции по подключению вместе со схемой подключения входа и выхода MA252 на следующей странице являются примером типичной аудио системы. Ваша система может отличаться от этой, однако фактические компоненты будут подключены аналогичным образом. Для получения дополнительной информации см. «Информация о разъемах и кабелях» на странице 6.

Подключения управления питанием:

1. Подключите кабель управления к выходному разъему POWER CONTROL OUTPUT MA252 и входу Power Control на проигрывателе.
2. Подключите кабель управления к выходному разъему управления питанием проигрывателя пластинок McIntosh и входному разъему управления питанием проигрывателя компакт-дисков.
3. Подключите любые дополнительные компоненты McIntosh аналогичным образом, как описано в этапах 1–2.

Подключения управления данными:

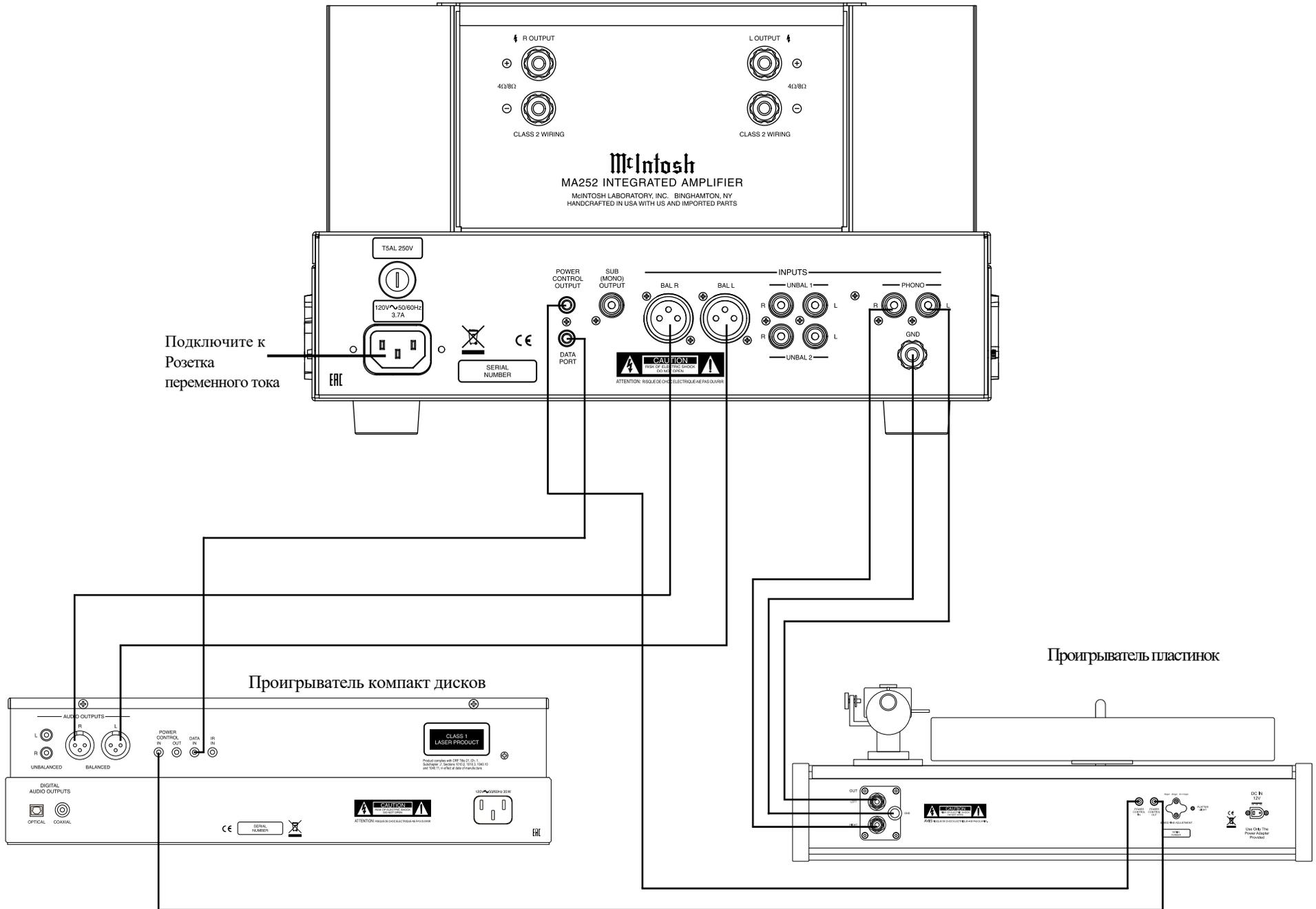
4. Подсоедините кабель управления от разъема порта данных MA252 к разъему ввода данных проигрывателя компакт-дисков.
5. Подключите другой компонент McIntosh аналогичным образом вместо разъема для ввода данных проигрывателя компакт-дисков, как описано в шаге 7.

Аудио подключения:

6. Подключите балансные кабели от разъемов BALANCED INPUT MA252 к аудио выходу CD плеера.
7. Подключите аудио кабели, идущие от проигрывателя, к входным разъемам PHONO MA252 (для картриджа с подвижным магнитом или картриджа с подвижной катушкой с высоким уровнем выходного аудио сигнала).
8. Подключите любые дополнительные компоненты таким же образом, как описано в шагах 6 и 7.

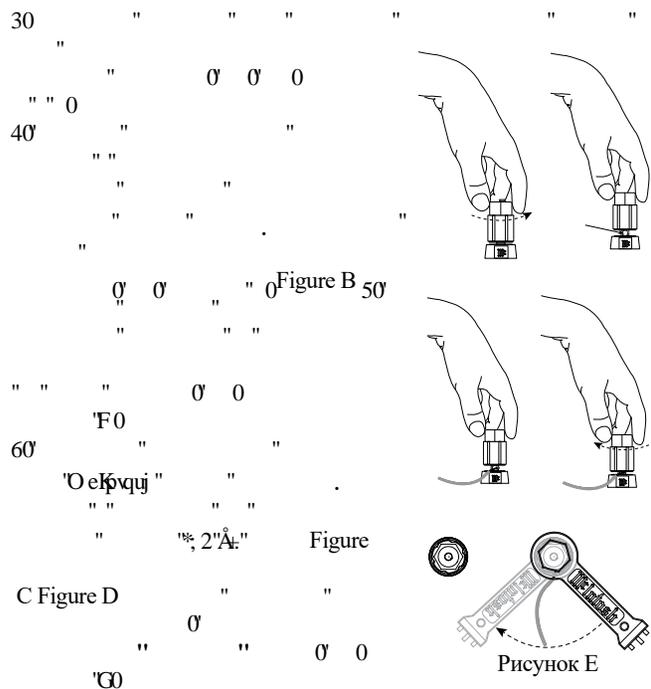
Подключение заземления

9. Подключите кабель заземления, от проигрывателя виниловых пластинок, к клемме заземления MA252 GND.



Выходные клеммы

При подключении монтажных кабелей колонок к выходным клеммам усилителя мощности MA252 выполните следующие действия:



Как подключить колонки

Внимание! Не подключайте шнур питания переменного тока к задней панели MA252 до тех пор, пока не будут выполнены подключения колонок. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

Приведенные ниже инструкции по подключению вместе со схемой подключения MA252, расположенной на следующей странице, являются примером типичной аудиосистемы. Ваша система может отличаться от этой, однако фактические компоненты будут подключены аналогичным образом. Для получения дополнительной информации см. «Информация о разъемах и кабелях» на стр. 6.

Схема усилителя мощности McIntosh MA252 разработана для колонок с импедансом 8 или 4 Ом. Подключайте одну колонку только к правому и левому выходным разъемам.

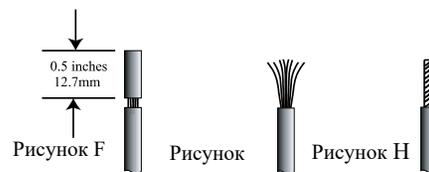
При подключении колонок к MA252 очень важно использовать кабели подходящего размера, чтобы потери мощности в кабелях были минимальными или отсутствовали. Размер указан в Gauge Numbers или AWG (American Wire Gauge). Чем меньше номер калибра, тем больше размер провода:

Расстояние между кабелями громкоговорителя и калибр проводов			
Сопротивление колонки	(7.62 метров) или менее	(15.24 метров) или менее	(30.48 метров) или менее
2 Ом	12AWG	10AWG	8AWG
4 Ом	14AWG	12AWG	10AWG
8 Ом	16AWG	14AWG	12AWG

1. Подготовьте соединительный кабель громкоговорителя для подключения к усилителю мощности MA252:

Оголенные концы проводов кабеля:

Осторожно удалите достаточную изоляцию с концов кабеля, см. Рисунки F, G и H. Если кабель многожильный, аккуратно скрутите жилы вместе как можно туже.



Примечания: 1. При желании скрученные концы можно залудить припоем, чтобы жилы соединялись.

2. Подготовленные концы оголенных проводов можно вставить в разъемы плоских наконечников.
3. Штекеры типа банан предназначены для использования только в США и Канаде.

Штекеры типа банан предназначены для использования только в США и Канаде:

2. Вставьте предварительно подготовленный оголенный конец кабеля внутрь штекера. Смотрите рисунок I.

Поверните клемму выходного терминала по часовой стрелке до упора. См. Рисунок J. Затем с помощью ключа McIntosh поверните верхнюю часть выходного терминала на четверть.

поворота (90 °). Не затягивайте слишком сильно.

4. Ссылаясь на рисунок K, вставьте соединительные кабели колонок со штекерами типа банан

в отверстие в верхней части терминала к MA352; Отрицательный выходной терминал и положительный выход к клеммным соединениям громкоговорителя внимательно наблюдая за правильной полярностью.

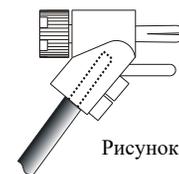


Рисунок I

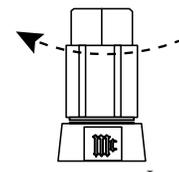


рисунок J

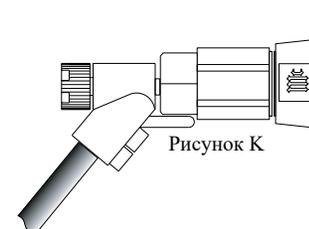


Рисунок K

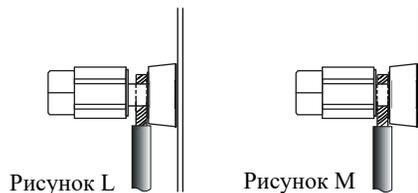
Примечание. Иллюстрация на отдельном сложном листе «Mc2B» предназначена для подключения к колонке с сопротивлением 8 Ом (Ом). Если импеданс колонки находится между доступными соединениями, используйте ближайшее соединение с более низким импедансом. См. «Общая информация» примечание 6 на стр. 6 для получения дополнительной информации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Клеммы колонки находятся под напряжением и представляют опасность поражения электрическим током. Для получения дополнительных инструкций по подключению громкоговорителей обратитесь к вашему дилеру McIntosh или в службу технической поддержки McIntosh.

5. Подключите шнур питания MA252 к активной розетке переменного тока.

Лопаточный наконечник или проводные соединения

6. Подключите соединительные кабели колонки к отрицательной выходной клемме MA252, а положительную выходную клемму - к клеммным соединениям колонки, соблюдая полярность. Вставьте соединитель с плоскими наконечниками или подготовленный отрезок конца кабеля в отверстие для доступа со стороны клемм и затяните крышку клемм, пока кабель не будет надежно зажат в клеммах, чтобы наконечники или провод не могли выскользнуть. См. Рисунки L и M.

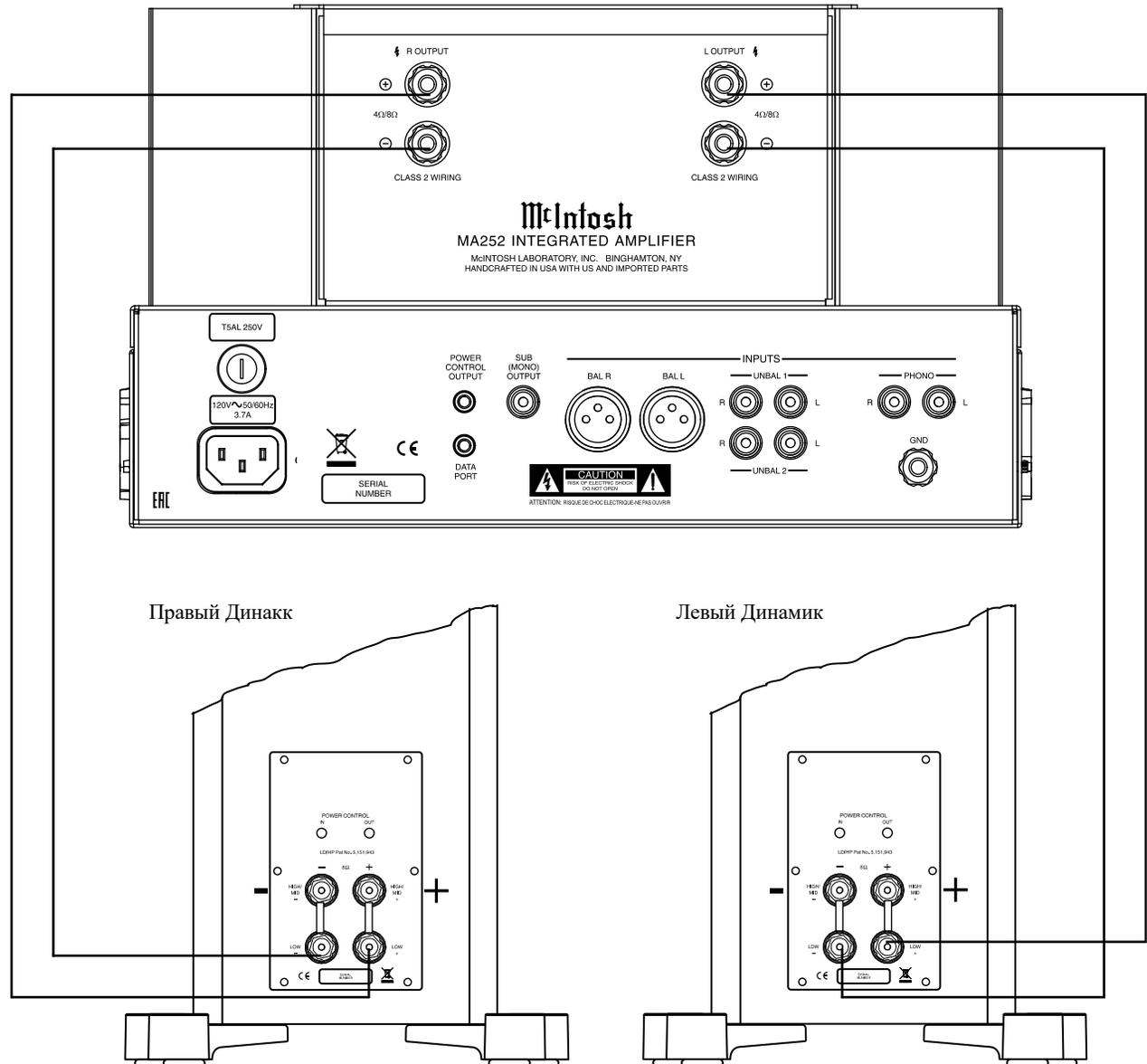


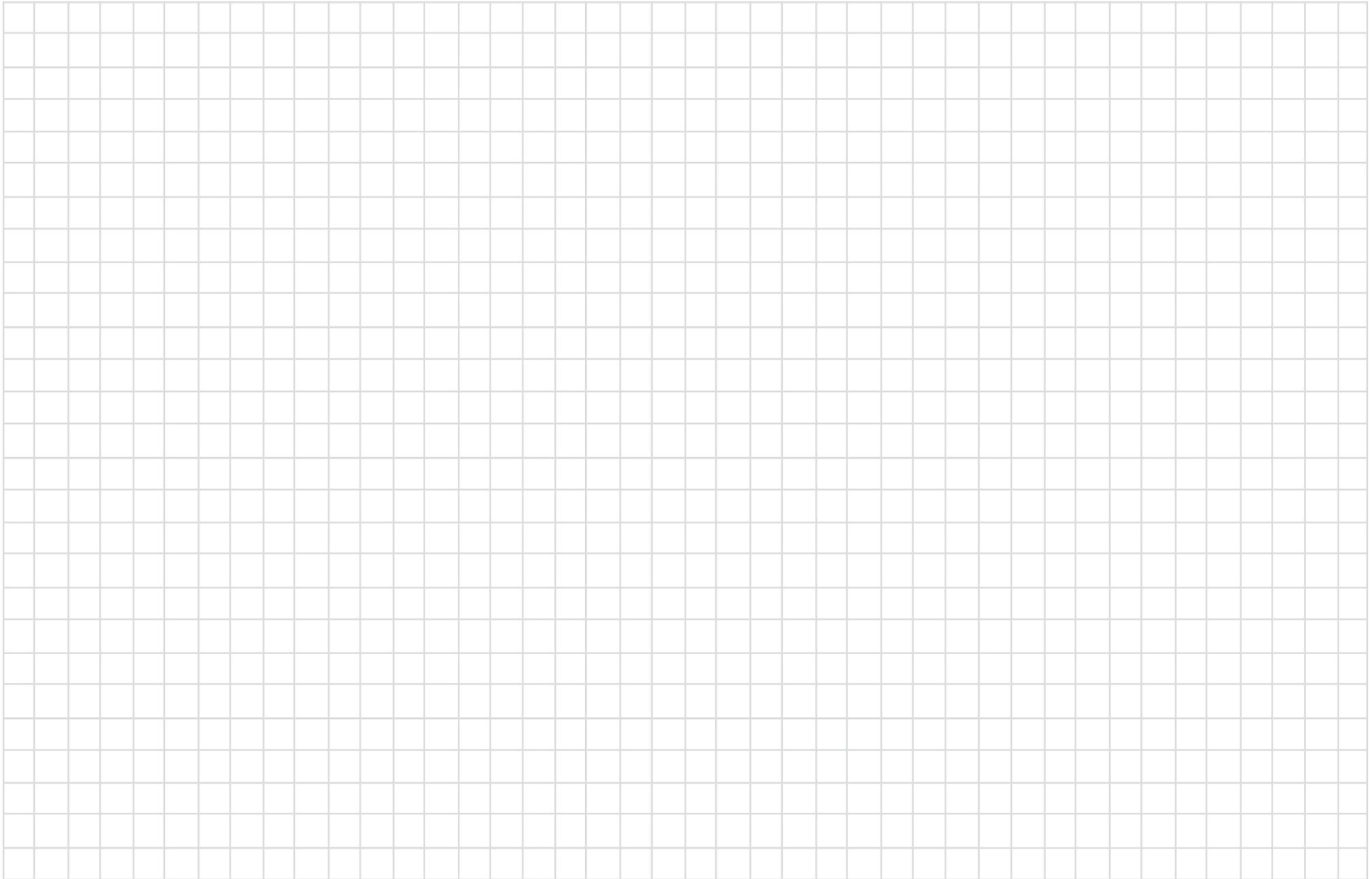
Примечание. Иллюстрация на отдельном сложенном листе «Mc2B» предназначена для подключения к колонке с сопротивлением 8 Ом (Ом).

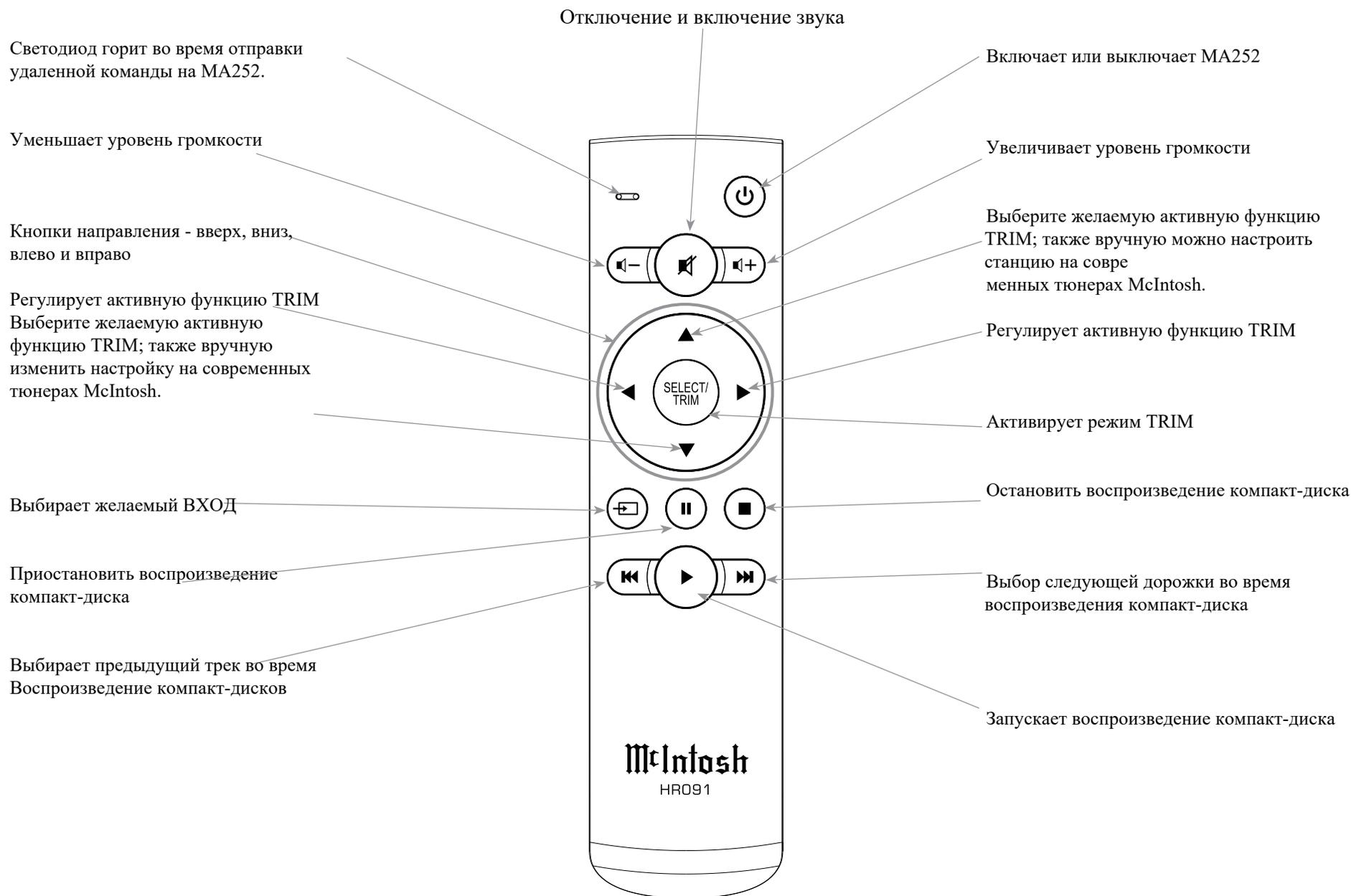
См. «Общая информация» примечание 6 на стр. 6 для получения дополнительной информации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Клеммы колонки находятся под опасным напряжением и представляют опасность поражения электрическим током. Для получения дополнительных инструкций по подключению колонок обратитесь к вашему дилеру McIntosh или в службу технической поддержки McIntosh.

7. Подключите шнур питания MA252 к активной розетке переменного тока.







Примечание. Кнопки, функции которых не указаны выше, предназначены для использования с другими изделиями McIntosh.

Как использовать пульт д/у

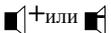
Поставляемый пульт д/у выполняет различные рабочие функции для интегрированного усилителя MA252.

Примечание. Дополнительную информацию см. в разделе «Как работать» настоящего руководства.

Выбор источника входного сигнала

Нажмите кнопку → для выбора нужного программного источника.

Громкость

Нажмите  или  для уменьшения или увеличения уровня громкости прослушивания

Без звука

Нажмите  для отключения звука и нажмите еще раз для возобновления звучания.

Выберите кнопку

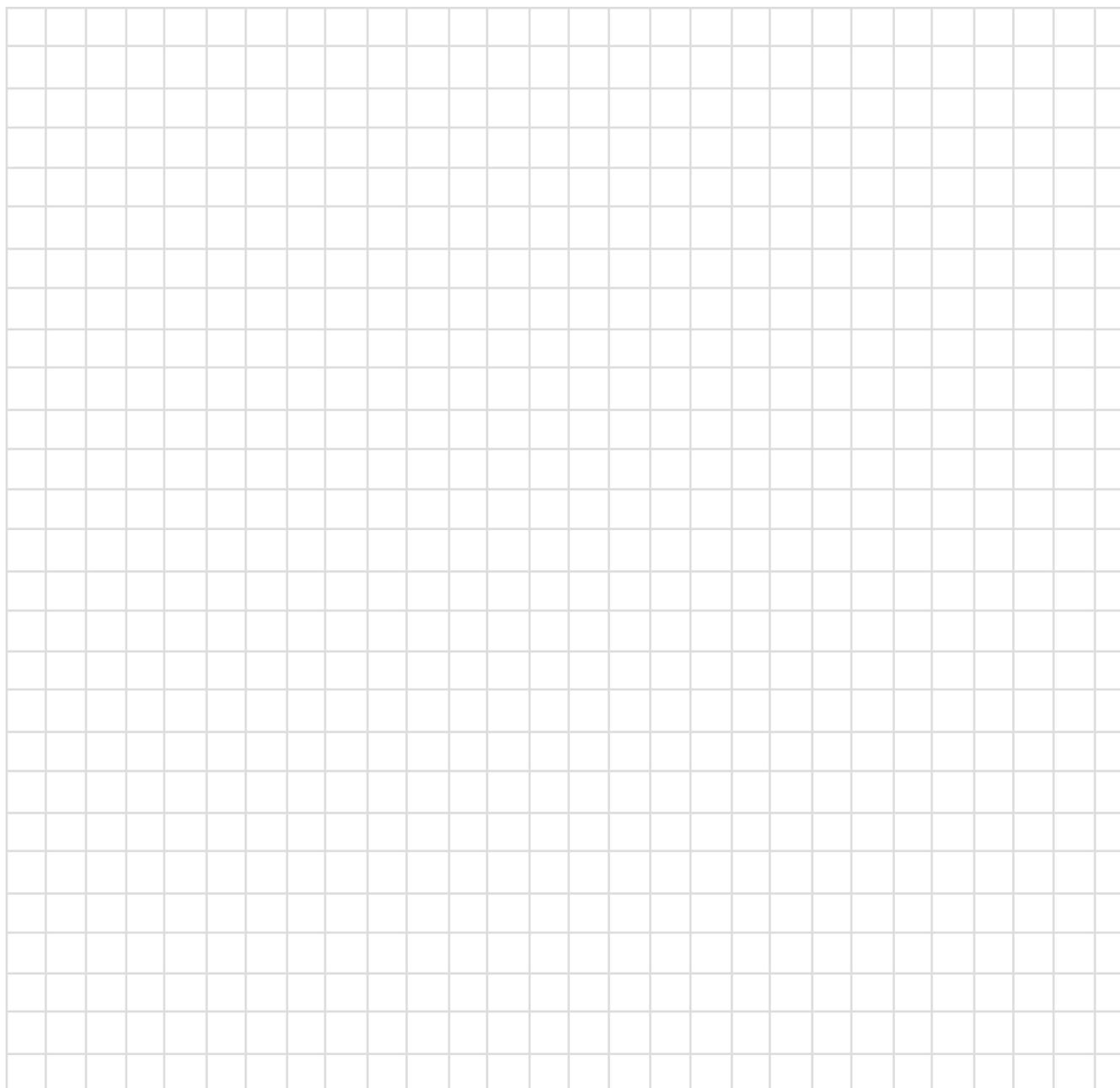
Нажмите кнопку SELECT / TRIM, чтобы активировать режим обрезки. Затем используйте кнопки направления, чтобы выбрать функцию режима обрезки и внести изменения.

Кнопки направления

После нажатия кнопки SELECT нажмите кнопку ▲

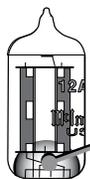
▼ (Вверх или Вниз) Кнопки для прокрутки различных функций обрезки. Затем нажмите ◀

▶ (Влево или вправо) Кнопки для изменения текущей настройки обрезки.



Ручка INPUT , используется для выбора источника для прослушивания и записи. Этот элемент управления также используется для входа в режимы TRIM или SETUP и выбора различных функций.

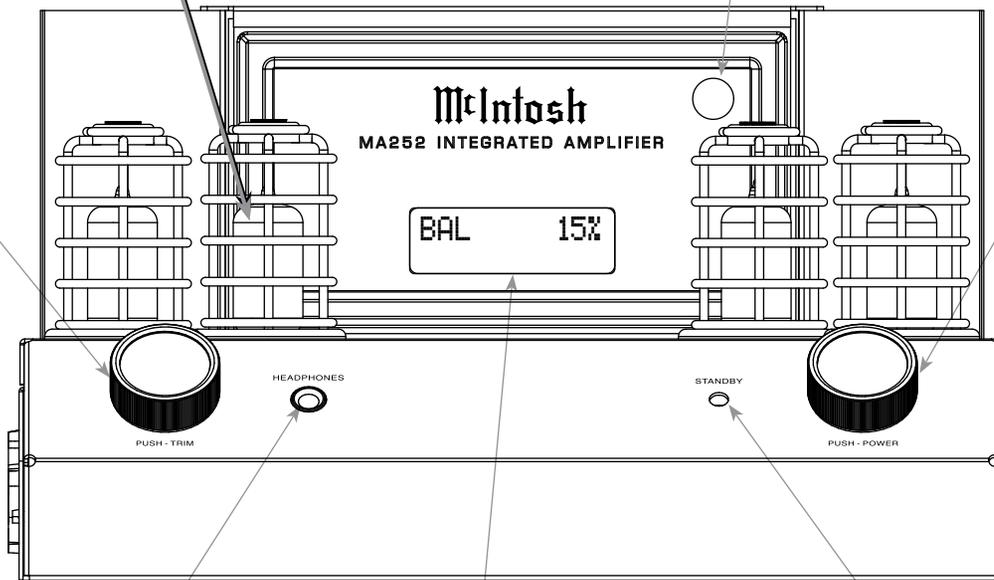
Вакуумная лампа предусилителя



Цвет светодиодной подсветки:
Оранжевый - режим разогрева и Power Guard активируется
Зеленый - нормальная работа

ИК датчик получает команды от пульта д/у

Ручка VOLUME Control позволяет регулировать уровень прослушивания для обоих каналов. Включает или выключает MA252 (режим ожидания). Также используется для изменения различных функций TRIM и SETUP и сброса микропроцессоров.



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ показывает источники, громкость, рабочие функции триммера и настройки режима Установки.

Подключение динамических наушников с низким сопротивлением для индивидуального прослушивания

Светодиодный индикатор режима ожидания / включения

Как работать в режиме настройки

Ваш McIntosh MA252 настроен на заводе-изготовителе таким образом, чтобы обеспечить немедленное наслаждение превосходным звуком без необходимости дополнительных настроек. Если вы хотите внести изменения в заводские настройки по умолчанию, предусмотрена функция для настройки рабочих параметров с помощью информационного дисплея передней панели. См. Иллюстрацию передней панели MA252 на предыдущей странице при выполнении следующих шагов.

Примечание: если MA252 в настоящее время включен, перейдите к шагу 2.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON на передней панели или нажмите кнопку (Power ON) на пульте дистанционного управления, чтобы включить MA252. MA252 выполнит краткую инициализацию при запуске, при этом на информационном дисплее передней панели сначала будет указано «MA252», а затем последний использованный источник и настройка громкости. Затем следует индикация настройки громкости, начиная с нуля и затем увеличиваясь до последней использованной настройки громкости. См. Рисунок 1.



Рисунок 1

2. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT Control, пока на информационном дисплее передней панели не отобразится «MA252 V1.00» (или более поздняя версия прошивки). - S/N: AGA_____” (Серийный номер). Смотрите рисунок 2.



Рисунок 2

3. Поверните регулятор INPUT, чтобы выбрать пункт меню Setup Mode, «SETUP: Inputs, (Hold IN-PUT)». Смотрите рисунок 3

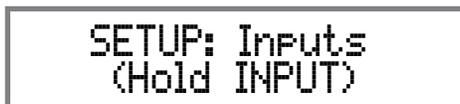


Рисунок 3

Продолжайте вращать INPUT CONTROL, чтобы просмотреть другие параметры режима настройки.

4. Чтобы выйти из режима настройки, нажмите и удерживайте кнопку управления INPUT, и на дисплее передней панели отобразится нормальный вид. Смотрите рис. 1.

Настройки по умолчанию

В приведенной таблице настроек по умолчанию ниже указаны названия функции, настройки по умолчанию и номера страницы для получения дополнительной информации.

Настройки по умолчанию		
Название функции	Настройки	Страница №
MA252	V_._._	19
ВХОДЫ	Вкл. / Переименовать	19-21
DATA PORT	Все данные	21
ИК коды	Обычный	21
ИК датчик	Включено	21
Режим мощности	Включено	21

Версия прошивки

Функциональность MA252 контролируется внутренним программным обеспечением, известным как прошивка. Прошивка для MA252 может быть идентифицирована в любое время в режиме настройки.

1. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в режим настройки.
2. Ссылаясь на информационный дисплей на передней панели, число после символа «V» является номером прошивки. См. Рисунок 2.

Настройки ввода

MA252 предоставляет возможность выключить неиспользуемые ВХОДЫ (или снова включить, если они были ранее выключены). Названия INPUT по умолчанию можно изменить, чтобы они соответствовали имени подключенного к нему компонента или любому другому желаемому пользовательскому имени (в пределах 10 символов).

ВХОД ВКЛЮЧЕН / ВЫКЛЮЧЕН:

В следующем примере вход UNBAL 2 будет отключен.

Примечание. Когда вход INPUT выключен, его имя больше не будет отображаться на информационном дисплее передней панели при использовании элемента управления INPUT (передней панели или пульта дистанционного управления).

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. рисунок 2.

Настройки ввода, продолжение

2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Inputs, (Hold INPUT)». См. Рисунок 3 на странице 19.
3. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, пока на дисплее не отобразится надпись «SET-UP: UNBAL 2, On / Name (Hold IN)». При необходимости поверните регулятор INPUT, чтобы выбрать вход UNBAL 2. См. Рисунок 5.

Рисунок 5

4. Чтобы выключить вход UNBAL 2, вращайте регулятор VOLUME до тех пор, пока на дисплее не отобразится надпись «SETUP: UNBAL 2, Off». См. Рисунок 6.

Рисунок 6

5. Выйдите из режима НАСТРОЙКИ, несколько раз нажав кнопку ВВОД.

В следующем примере будет включен вход UNBAL 2.

Примечания: 1. Когда вход INPUT включен, его имя будет отображаться на информационном дисплее передней панели при использовании элемента управления INPUT (передняя панель или пульт дистанционного управления).

6. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 2 на странице 19. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Inputs, (Hold INPUT)». См. Рисунок 3 на странице 19. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, пока на дисплее не отобразится надпись «SET-UP: UNBAL 2, Off». При необходимости поверните регулятор INPUT, чтобы выбрать вход UNBAL 2. См. Рисунок 6.

9. Чтобы включить вход UNBAL 2, поверните регулятор VOLUME пока на дисплее не будет отображено SETUP

UNBAL 2, On / Name ».

10. Выйдите из режима НАСТРОЙКИ несколькими нажатиями кнопки INPUT.

ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ ВХОДА:

В следующем примере вход BAL (BALANCED) будет переименован, чтобы соответствовать подключенному компоненту (см. Стр. 8, шаг 6).

Имена входов MA252 по умолчанию (UNBAL 1, BAL, PHONO и т. Д.), Указанные на дисплее передней панели, могут быть настроены на другое название длиной до десяти символов (TUNER, CD PLAYER и т. Д.). Доступные символы для переименования ввода включают следующие: ! < > * , / - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я.

В следующем примере вход BAL будет переименован в «MEDIA SVR».

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 2 на странице 19.
2. Вращайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Inputs, (Hold INPUT)». См. Рисунок 7.

Рисунок 7

13. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, пока на дисплее не отобразится надпись «SET-UP: UNBAL 1, On / Name (Hold IN)». Поверните регулятор INPUT, чтобы выбрать вход BAL. См. Рисунок 8.

Рисунок 8

14. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, пока не отобразится надпись RENAME: BAL, >BAL < » не отобразится на Дисплее.

Мигающий символ «B» означает, что он готов к замене. Смотрите рисунок 9.

Рисунок 9

15. Вращайте регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы изменить знак «B» на «C».

Рисунок 10

16. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока символ «A» не начнет мигать, затем поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы изменить символ «A» на «D». См. Рисунок 11.

Рисунок 11

17. Вращайте регулятор INPUT до тех пор, пока не начнет мигать символ «L», затем вращайте регулятор VOLUME (ADJUST) до тех пор, пока не начнет мигать пустое место «_» справа от символа D. См. Рисунок 12.

Рисунок 12

18. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока пустое пространство «_» справа от только что введенного пустого места не начнет мигать, затем поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы заменить пустое пространство «_» на символ «P». См. Рисунок 13.

Рисунок 13

19. Вращайте регулятор INPUT до тех пор, пока пустое пространство «_» справа от символа P не начнет мигать, затем поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы заменить пустое пространство «_» на символ «L». См. Рисунок 14.



Рисунок 14

20. Повторяйте шаг 19 до тех пор, пока на дисплее передней панели не отобразится новое имя «RENAME: BAL, CD PLAYER». См. Рисунки с 15 по 18.



Рисунок 15



Рисунок 16



Рисунок 17



Рисунок 18

21. Чтобы сохранить новое имя, нажмите и удерживайте кнопку INPUT, пока на информационном дисплее передней панели не отобразится сообщение «НАСТРОЙКА: CD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ, ВКЛ / переименовать». См. Рисунок 19.

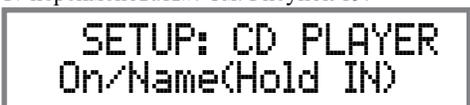


Рисунок 19

22. Выйдите из режима настройки, нажав несколько раз на кнопку INPUT.

Порт данных

Соединение порта данных между MA252 и исходным компонентом McIntosh позволяет осуществлять базовое функциональное управление исходным компонентом с помощью пульта дистанционного управления MA252. По умолчанию настройка порта данных «Все данные» отправляет полученные ИК данные на выходное гнездо порта данных. Чтобы выделить порт данных только для одного компонента источника MA252, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 2 на странице 19.
2. Вращайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «НАСТРОЙКА: порты данных, все данные». См. Рисунок 20.



Рисунок 20

3. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать нужный вход MA252. См. Рисунок 21.



Рисунок 21

4. Выйдите из режима НАСТРОЙКИ, несколько раз нажав кнопку ВВОД.

Коды пульта Д/У

Пульт дистанционного управления HR091, входящий в комплект MA252, использует НОРМАЛЬНЫЕ контрольные коды McIntosh. Второй набор управляющих кодов, на который будет отвечать MA252, называется АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ кодами. Альтернативные коды используются, когда MA252 используется в том же месте, что и другой предусилитель McIntosh и / или аудио / видео процессор. Это предотвратит одновременное влияние пульта дистанционного управления на работу обоих устройств. Чтобы активировать АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ коды пульта дистанционного управления, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 2 на странице 19.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится «НАСТРОЙКА: ИК коды, нормальный». См. Рисунок 22.



Рисунок 22

3. Поверните ручку VOLUME (ADJUST) к альтернативным кодам. См. Рисунок 23.



Рисунок 23

4. Выйдите из режима НАСТРОЙКИ, несколько раз нажав кнопку ВВОД.

ИК Датчик

Датчик на передней панели MA252, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления HR091, может быть отключен для предотвращения помех при приеме других ИК-сигналов дистанционного управления. Чтобы отключить ИК-датчик на передней панели, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 2 на странице 19.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не будет отображена надпись «SETUP: Front IR, Enabled». См. Рисунок 24.

Рисунок 24

3. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать Disabled. См. Рисунок 25.

Рисунок 25

4. Выйдите из режима НАСТРОЙКИ, несколько раз нажав кнопку ВВОД.

Режим мощности

MA252 имеет функцию автоматического отключения, которая автоматически переводит предусилитель в режим ожидания / выключения энергосбережения. Это происходит примерно через 30 минут после отсутствия активности пользователя (включая изменения любых рабочих функций, таких как выбор источника, регулировка громкости и т. д.) Или отсутствия звукового сигнала. Если желательно отключить функцию автоматического отключения, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рис. 2 на стр. 19.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Auto Off, Enabled». См. Рисунок 26.

Рисунок 26

3. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать Disabled. См. Рисунок 27.

Рисунок 27

4. Нажмите регулятор INPUT, чтобы выйти из режима настройки..

Сброс к заводским настройкам

Если возникает необходимость сбросить все регулируемые настройки (Настройки и Установки триммера) до заводских значений по умолчанию, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 2 на странице 19.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится сообщение «FACTORY RE-SET, (Hold INPUT)». См. Рисунок 28.

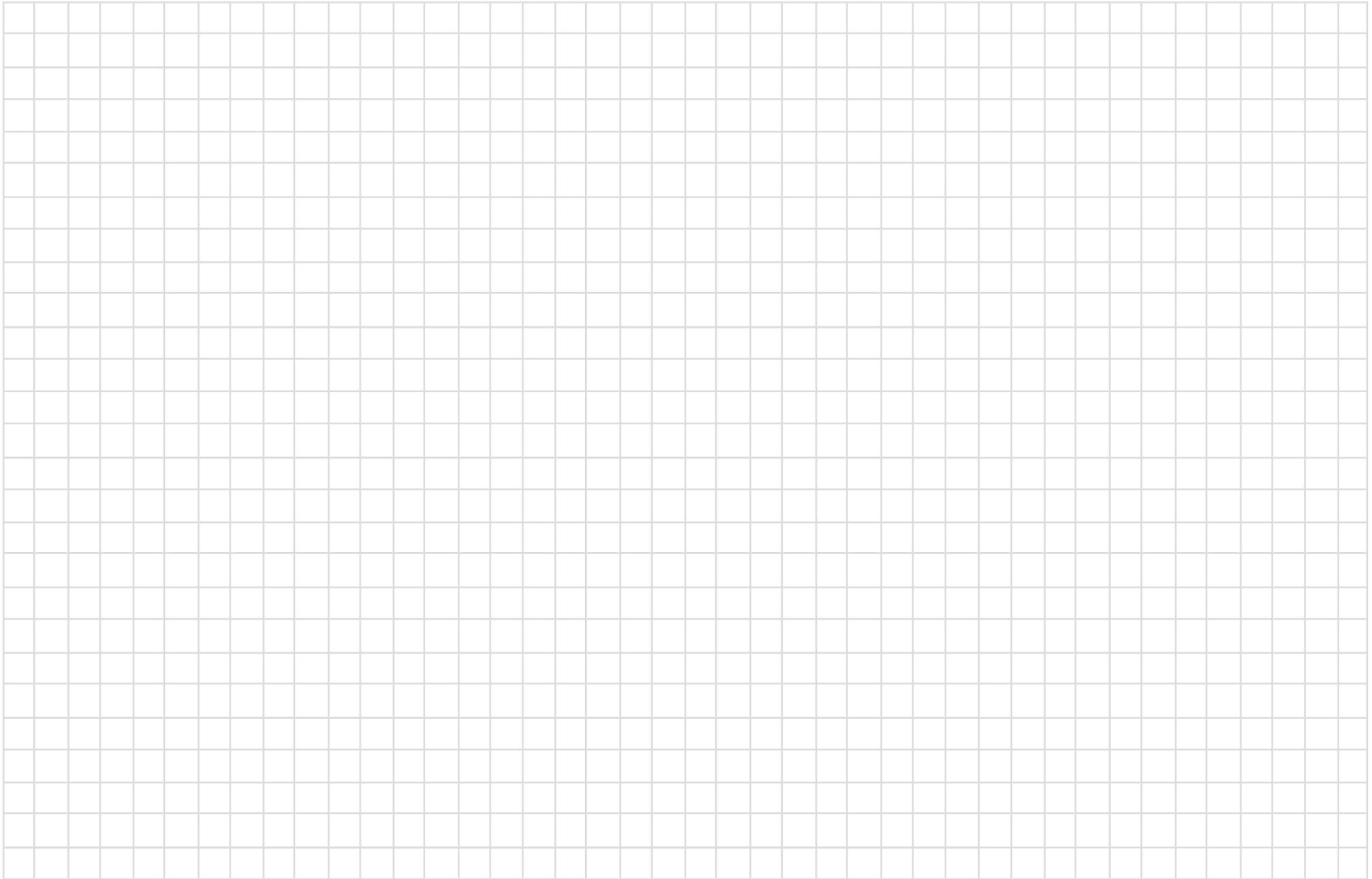
Рисунок 28

3. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, пока сообщение «FACTORY RESET, In Progress!» отобразится на информационном дисплее, затем отпустите регулятор INPUT. См. Рисунки 29 и 30.

Рисунок 29

Рисунок 30

4. Нажмите кнопку STAND / BY на передней панели, чтобы включить MA252.



Как эксплуатировать MA252

Включение и выключение питания

Красный светодиод слева от регулятора громкости загорается, показывая, что MA252 находится в режиме ожидания. Чтобы включить MA252, нажмите регулятор VOLUME на передней панели или нажмите кнопку на пульте дистанционного управления. MA252 выполнит процедуру инициализации разогрева лампы. См. Рисунок 50.



Рисунок 50

Затем включается дисплей передней панели, показывающий последний использованный источник, и индикация настройки громкости, начиная с нуля и затем увеличиваясь до последней использованной настройки громкости. См. Рисунки 51, 52 и 53. Чтобы выключить MA252, нажмите регулятор VOLUME на передней панели или нажмите кнопку питания на пульте дистанционного управления.

Примечания: 1. Описание функций кнопок пульта дистанционного управления см. На страницах 16 и 17. 2. Во время прогрева лампы звук не будет слышен. Малых LED лампы будут подсвечиваться

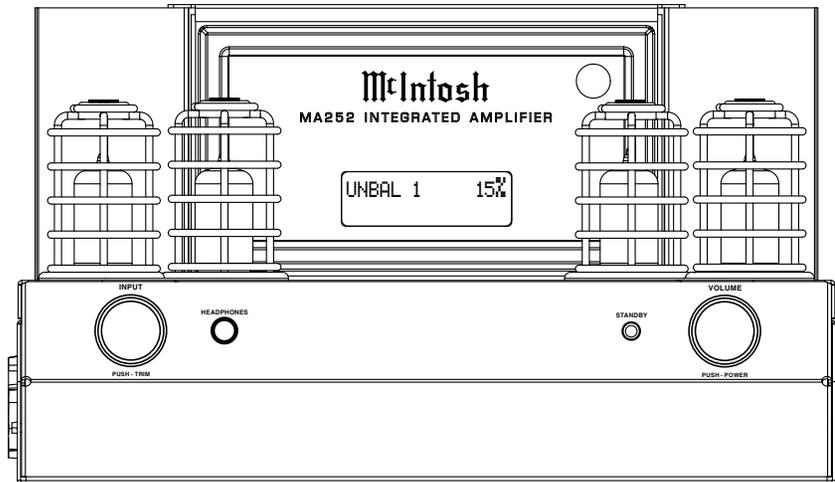


Рисунок 51

янтарным светом. Затем будет слышен звук, и цвет светодиодной подсветки вакуумных ламп для малых сигналов изменится на зеленый.



Рисунок 52



Рисунок 53

Выбор источника

Поверните регулятор INPUT, чтобы выбрать желаемый источник, или нажмите кнопку ввода → на пульте дистанционного управления. См. Рисунки 51 и 54.

Контроль громкости

Поверните регулятор VOLUME на передней панели или используйте кнопки уменьшения/увеличения громкости на пульте для настройки нужного уровня звучания. Смотрите рисунки 51 и 54.

Функции обрезки

MA252 имеет различные варианты триммера с регулировками. Функции триммера включают баланс, входной уровень триммера, регуляторы тембра, низкие частоты, высокие частоты и дисплей. Настройки обрезки сохраняются в памяти независимо для каждого выбранного источника входного сигнала.

Примечание. Выбор и регулировку всех функций триммера можно выполнить, нажав кнопку INPUT Trim на передней панели и

затем повернув ее, выберите желаемую функцию обрезки. затем используйте VOLUME Adjust Control, чтобы изменить настройку. Кнопку дистанционного управления TRIM вместе с кнопками направления можно также использовать для выбора функции TRIM и выполнения настроек триммера. См. Рисунки 51 и 54.

Примерно через 5 секунд дисплей вернется к отображению выбора источника и уровня громкости.

БАЛАНС

Баланс прослушивания варьируется в зависимости от различных источников программы, акустики комнаты и положения слушателя относительно колонок. При необходимости используйте балансировку (функцию обрезки) для достижения примерно равных уровней громкости в каждом громкоговорителе. Чтобы отрегулировать баланс, выполните следующие действия:

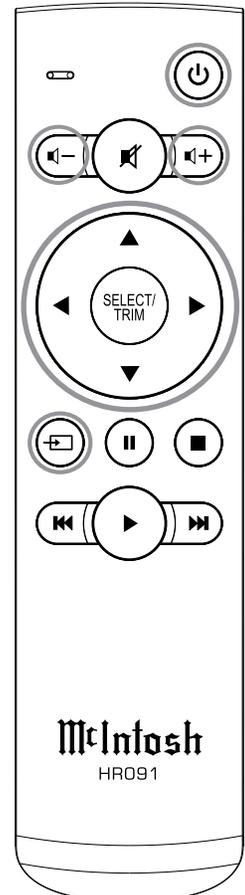


Рисунок 54

1. Последовательно нажимайте кнопку TRIM. на пульте дистанционного управления, пока сообщение «L BALANCE R, ||» не отобразится на дисплее передней панели. См. Рисунок 55.



Рисунок 55

Примечание. Также можно использовать регулятор INPUT / Trim на передней панели.

2. Поверните регулятор VOLUME или нажмите кнопки со стрелками ◀ ▶ (влево или вправо), чтобы изменить текущую настройку баланса, чтобы выделить правый канал (см. Рисунок 56) или левый канал (см. Рисунок 57).



Рисунок 56



Рисунок 57

Дисплей передней панели отображает относительные изменения баланса. Примерно через 6 секунд дисплей вернется к отображению выбора источника и уровня громкости. Чтобы проверить настройку баланса, не меняя ее, используйте кнопку TRIM и выберите Balance.

УРОВЕНЬ ОБРЕЗКИ

Компоненты источника могут иметь немного разные уровни громкости, что приводит к необходимости перенастроить регулятор громкости MA252 при переключении между разными источниками. MA252 позволяет регулировать уровни для каждого источника, обеспечивая одинаковую относительную громкость. Чтобы настроить уровень обрезки для текущего выбранного источника входного сигнала, выполните следующие действия:

1. Выберите «INPUT TRIM», как показано на информационном дисплее передней панели. См. Рисунки 51, 54 и 58.



Рисунок 58

2. Отрегулируйте уровень обрезки каждого входа так, чтобы он соответствовал среднему уровню громкости совпадал со средним уровнем

на котором вы слушаете музыку чаще всего. Диапазон регулировки составляет $\pm 6,0$ дБ с шагом в половину дБ. См. Рисунки 59 и 60.



Рисунок 59



Рисунок 60

Примерно через 6 секунд информационный дисплей вернется, показывая выбор источника и уровень громкости.

ТОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Настройка по умолчанию для управления тоном - Вкл. Параметры TRIM TREBLE и BASS можно отрегулировать для текущего выбранного источника входного сигнала. Когда регуляторы тембра отключены, предыдущие настройки для высоких и низких частот игнорируются на пути прохождения сигнала. Чтобы отключить регуляторы тембра, выполните следующие действия:

1. Выберите желаемый источник входного сигнала.
2. Нажимайте кнопку TRIM на пульте дистанционного управления, пока на дисплее передней панели не отобразится надпись «TONE CONTROLS, On». См. Рисунок 61.



Рисунок 61

3. Нажмите кнопку со стрелкой ◀ (влево), чтобы отключить регуляторы тембра. См. Рисунок 62.



Рисунок 62

Примечание. Когда для параметра TONE CONTROLS установлено значение Off, регуляторы BASS и TREBLE будут неактивны.

Примерно через 6 секунд дисплей вернется к отображению выбора источника и уровня громкости. BASS

Интенсивность низких частот в музыке можно увеличить или уменьшить с помощью элементов управления Trim Select и Trim Adjust. Чтобы произвести настройку, выполните следующие действия:

1. Используйте элемент управления INPUT / TRIM на передней панели или нажимайте кнопку TRIM на пульте дистанционного управления, пока на информационном дисплее передней панели отображается «BASS, 0 dB». См. Рисунок 63.



Рисунок 63

2. Вращайте регулятор VOLUME или нажимайте кнопки со стрелками ◀ ▶ (влево или вправо) для увеличения (см. Рисунок 64) или уменьшения (см. Рисунок 65) уровня громкости низких частот.



Рисунок 64



Рисунок 65

На дисплее передней панели отображаются ступенчатые изменения низких частот от +10 дБ до -10 дБ. Примерно через 6 секунд дисплей вернется к отображению выбора источника и уровня громкости.

ВЫСОКИЕ частоты

Интенсивность высоких частот в музыке может быть увеличена или уменьшена с помощью элементов управления Trim Select и Trim Adjust Control. Чтобы произвести настройку,

Как эксплуатировать MA252, продолжение

выполните следующее:

1. Используйте кнопку INPUT / TRIM на передней панели или кнопку TRIM на пульте дистанционного управления, пока

На информационном дисплее передней панели отображается сообщение «TREBLE, 0 dB». См. Рисунок 66.

2. Поверните регулятор VOLUME или нажмите кнопку



Рисунок 66

Кнопки направления (влево или вправо) для увеличения (см. Рисунок 67) или уменьшения (см. Рисунок 68) уровня громкости высоких частот.



Figure 67



Рисунок 68

Дисплей передней панели показывает изменения высоких частот.

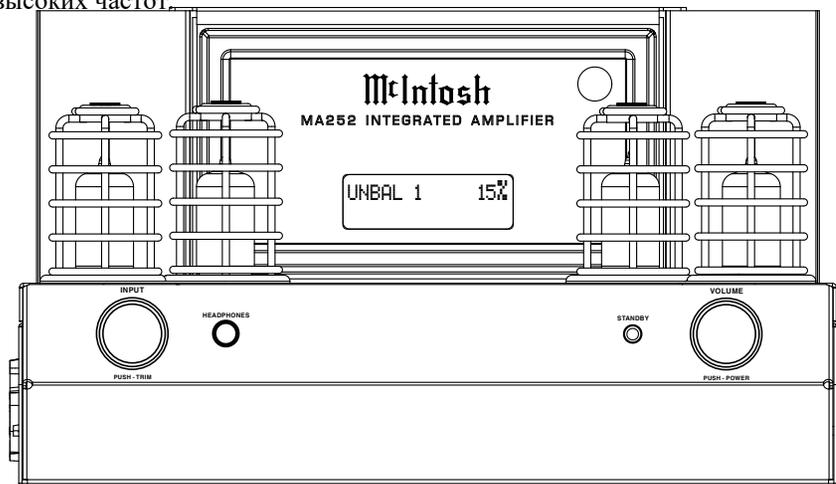


Рисунок 51

с шагом от +10 дБ до -10 дБ. Примерно через 6 секунд показания на дисплее вернется , чтобы указать выбранный источник и уровень громкости..

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ

По умолчанию информационный дисплей на передней панели MA252 установлен в положение «Всегда включен». В Настройках «Автоотключение» - это вариант, когда дисплей будет включен только во время изменения настроек рабочего управления. Чтобы активировать настройку «Автоотключение дисплея», выполните следующие действия:

1. Используйте кнопку INPUT / TRIM на передней панели или кнопку TRIM на пульте дистанционного управления, пока «DISPLAY, Always On» появляется на информационном дисплее передней панели. См. Рисунок 69.



Рисунок 69

2. Поверните ручку VOLUME или нажмите кнопки со стрелками ◀ ▶ (влево или вправо), чтобы выбрать «DISPLAY, Auto Off», как показано на передней панели.

Дисплей будет активен во время изменения органов управления передней панели или рабочих функций пульта дистанционного управления. Через 8 секунд дисплей выключится. См. Рисунок 70.



Рисунок 70

Примерно через 5 секунд информационный дисплей вернется к отображению выбранного Источника и

и Уровня громкости.

Обрезка

Нажмите кнопку INPUT / TRIM на передней панели, чтобы активировать функции Трим MA252. Поверните регулятор INPUT / Trim на передней панели, чтобы выбрать нужную функцию обрезки, а затем поверните регулятор VOLUME, чтобы изменить или внести изменения. См. Рисунок 51. Кнопки направления ◀ ▶ (влево или вправо) на пульте дистанционного управления также могут использоваться для изменения или внесения изменений. Примерно через 5 секунд после остановки выбора функции Обрезки и / или регулировок MA252 выключит режим обрезки.

Режим Без звука

Нажмите кнопку отключения звука на пульте дистанционного управления, чтобы отключить звук. На дисплее передней панели отобразится имя источника и слово MUTE вместо фактической настройки громкости. См. Рисунок 71.



Рисунок 71

Нажмите кнопку отключения звука второй раз или отрегулируйте громкость, и MA252 включит звук.

Разъем для наушников

Подключите пару динамических наушников к разьему для наушников с помощью стереофонического штекера 1/4 дюйма (0,635 см) для индивидуального прослушивания. Громкоговорители, подключенные к MA252, будут автоматически отключены. *Примечание: выход на наушники оптимизирован для от 20 до 600 Ом.*

Power Guard

Во время нормальной работы LED лампы

подсвечиваются зеленым светом. Во время пиковых скачков уровня громкости, когда активируется защитный контур, лампы начинают светиться янтарным светом

Схема защиты

В случае перегрева MA252 из-за неправильной вентиляции, высокой температуры окружающей среды и / или несоответствия импеданса сработают внутренние схемы защиты. Обычный светодиодный индикатор малых сигнальных вакуумных ламп, светящийся зеленым цветом, изменится на желтый. Аудио Звук в это время будет отключен. Когда MA252 вернется к безопасной рабочей температуре, возобновится нормальная работа, возобновится звучание, и загорится зеленый световой индикатор малых вакуумных ламп.

Сброс микропроцессоров

В том маловероятном случае, если органы управления MA252 перестанут работать, микропроцессоры можно сбросить, выполнив следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку VOLUME CONTROL на передней панели, пока светодиодный индикатор STANDBY / ON не погаснет.
2. Затем отпустите РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ, и MA252 выключится.
3. Когда загорится светодиод STANDBY / ON, нажмите РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ, и MA252 возобновит нормальную работу.







Спецификации усилителя
Выходная мощность стерео

Минимальная непрерывная средняя выходная мощность синусоидальной волны на канал при работе обоих каналов составляет:
 100 Вт на нагрузке 8 Ом
 160 Вт на нагрузке 4 Ом

Выходное сопротивление нагрузки

8 или 4 Ом

Номинальный диапазон мощности

От 20 Гц до 20 000 Гц

Общее гармоническое искажение

Максимум 0,03% при работе обоих каналов от 250 милливатт до номинальной мощности, от 20 Гц до 20000 Гц

Интермодуляционные искажения

Максимум 0,03%, если мгновенная пиковая выходная мощность не превышает удвоенной номинальной выходной мощности для любой комбинации частот от 20 Гц до 20 000 Гц.

Динамический запас

1,8 дБ

Широкополосный коэффициент демпфирования

Более 200 - 8 Ом, более 100 - 4 Ом

Силовая Защита

Менее 2% THD с перегрузкой до 16 дБ при 1000 Гц

Частотный отклик

+ 0, -0,5 дБ от 20 Гц до 20 000 Гц
 + 0, -3 дБ от 10 Гц до 100 000 Гц

Чувствительность (для номинального выхода / нагрузки 8 Ом)

Высокий уровень - 300 мВ
 несимметричный, 600 мВ симметричный Phono - 3,0 мВ

Выход SUB (моно) (для номинального входа)

1,7 В, несимметричный (6 В, максимум)

Отношение сигнал / шум (А-взвешенное)

Высокий уровень - 97 дБ ниже номинальной выходной мощности
 Phono - 80 дБ ниже 5 мВ на входе

Входное сопротивление

Высокий уровень - 20 кОм
 Фонокорректор - 47 кОм; 50 пФ

SUB (моно) Выходное сопротивление

200 Ом

Максимальный входной сигнал

Высокий уровень - 4 В не балансный, 8 В балансный
 Phono - 40 мВ

Усиление напряжения

Высокий уровень на выходе усилителя: 40 дБ
 Выход высокого уровня на сабвуфер (моно): 15 дБ
 Выходной сигнал фонокорректора на усилитель: 80 дБ
 Выход Phono на Sub (Mono): 55 дБ

Управление тембром

Низкие частоты \pm 10 дБ (с шагом 1 дБ) при 70 Гц
 Высокие частоты \pm 10 дБ (с шагом 1 дБ) при 10000 Гц

Импеданс наушников

От 20 до 600 Ом

Выход управления мощностью

12 В постоянного тока, 25 мА

Общие Спецификации
Требования к питанию

Преобразование полевого переменного напряжения MA252 невозможно. MA252 настроен на заводе на одно из следующих напряжений переменного тока: 100 В, 50/60 Гц при 6,3 А

110 В, 50/60 Гц при 5 А
 120 В, 50/60 Гц при 5 А
 220 В, 50/60 Гц при 3,15 А
 230 В, 50/60 Гц при 3,15 А
 240 В, 50/60 Гц при 3,15 А
 Режим ожидания: Менее 0,5 ватт

Примечание. Правильное напряжение см. На задней панели MA252.-

Габаритные размеры

Ширина 30,5 см
 Высота 19,4 см, включая ножки
 Глубина 45,7 см, включая кабели

Вес

12,7 кг нетто,
 16,8 кг в картонной коробке

Размеры транспортной коробки

Ширина 56,5 см
 Глубина 48,9 см
 Высота 34,3 см

Инструкции по упаковке

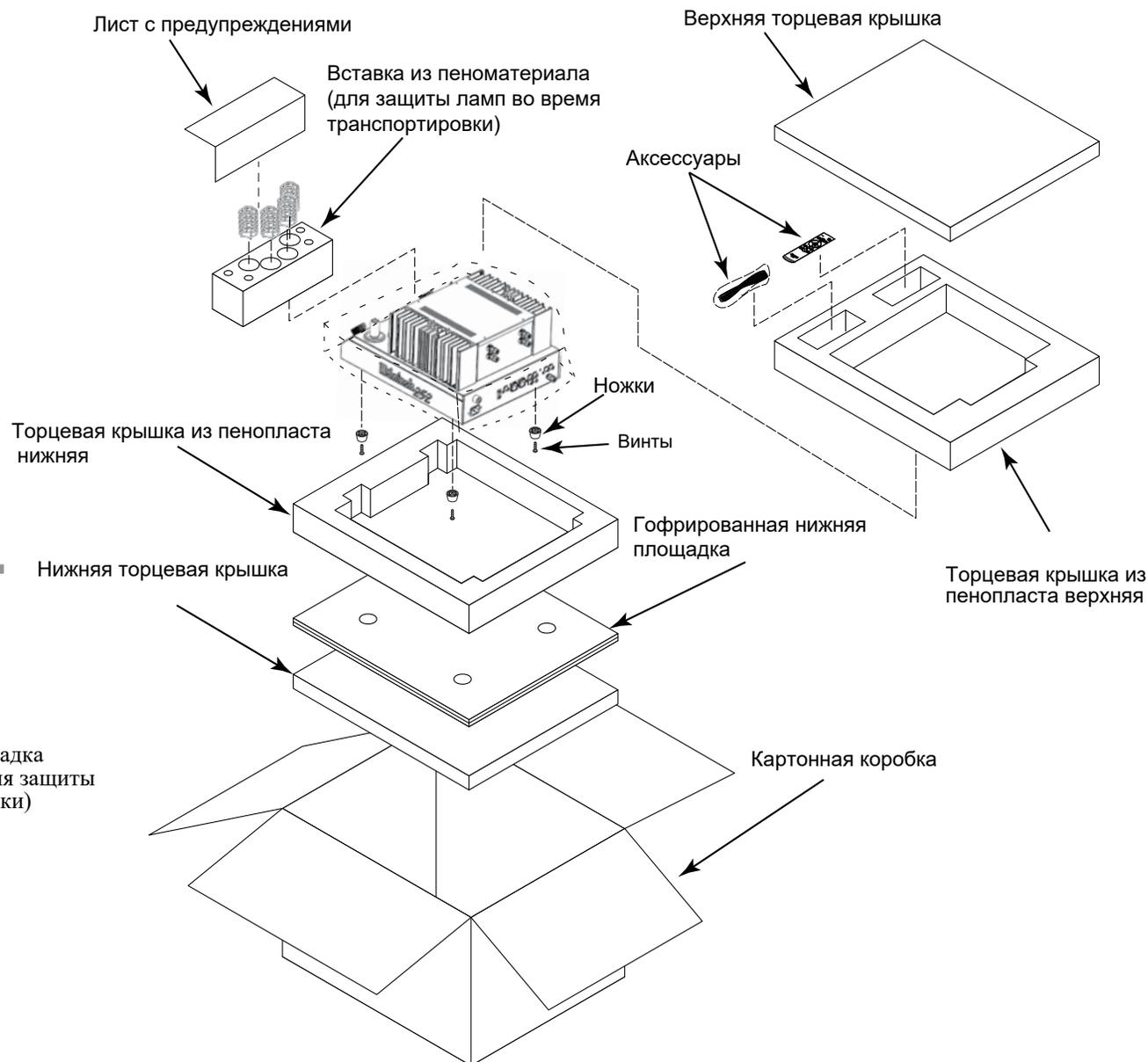
Если необходимо снова упаковать оборудование для транспортировки, оно должно быть упаковано точно так, как показано ниже. Очень важно, чтобы четыре ножки были прикреплены к нижней части оборудования. Это обеспечит правильное расположение оборудования на нижней подушке из пеноматериала. Несоблюдение этого требования приведет к повреждению при транспортировке.

Чтобы защитить лампы во время транспортировки, вставку из пеноматериала, снятую с MA252, необходимо вставить снова. Следуйте инструкциям по распаковке на страницах 4-5 в обратном порядке.

Используйте оригинальную картонную упаковку и внутренние детали только в том случае, если все они находятся в хорошем рабочем состоянии. Если требуется картонная упаковка или какие-либо внутренние детали, позвоните или напишите в отдел обслуживания клиентов лаборатории McIntosh, см. Стр. 2. Правильные номера деталей см. в Перечне деталей.

Список упаковочных материалов MA252

Кол-во	Номер детали	Описание
1	034580	Картонная коробка
2	034582	Пена сверху / снизу
1	034577	Верхняя и
1	034578	Нижняя торцевые крышки
1	034581	Гофрированная нижняя площадка
1	034579	Вставка из пеноматериала (для защиты ламп во время транспортировки)
1	041855	Лист с предупреждениями
4	400159	Винт 10-32 x 3/4 дюйма
4	163185	Ножки





McIntosh Laboratory, Inc.
2 Chambers Street
Binghamton, NY 13903
www.mcintoshlabs.com

The continuous improvement of its products is the policy of McIntosh Laboratory Incorporated who reserve the right to improve design without notice.
Printed in the U.S.A.