



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

MA352 Интегрированный
усилитель
Руководство Пользователя





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

Спасибо Вам

Что вы решили купить данный усилитель McIntosh MA352. Данный усилитель ставит вас в один ряд с самыми требовательными аудиофилами. Теперь вы стали обладателем самого "Лучшего" изделия. Преданность компании McIntosh "Качеству" это гарантия того, что долгие годы будете наслаждаться музыкой, которую он воспроизводит.

Пожалуйста, уделите совсем немного времени и прочитайте информацию, изложенную в данном руководстве. Мы хотим, чтобы вы как можно подробнее ознакомились со всеми функциями и возможностями вашего нового изделия.

Пожалуйста, уделите немного времени

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

Серийный номер: _____

Дата покупки: _____

Название Дилера: _____

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 брендами, которые могут быть частью вашей системы. Если вам или вашему дилеру требуется дополнительная помощь в отношении возможной проблемы, вы можете получить техническую помощь 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 установлено, что ваш усилитель McIntosh требует ремонта, вы можете вернуть его своему дилеру. Вы также можете вернуть его в отдел обслуживания 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 Дополнительное Руководство по эксплуатации	
Пожалуйста, уделите немного времени	2
Техническая поддержка и обслуживание клиента.....	2
Содержание.....	2
Важная Информация	3
Распаковка MA352.....	4-5
Общая информация	6
Информация о разъемах и кабелях	6
Вступление	7
Рабочие характеристики.....	7
Размеры	8
Установка	9
Подключения:	
Подключения на задней панели.....	10
Подключение компонентов и громкоговорителей.....	11-12
Кнопка включения MA352	13
Пульт ДУ и передняя панель:	
Кнопки пульта ДУ.....	14
Как пользоваться пультом ДУ.....	15
Дисплеи, элементы управления и разъем на передней панели ...	16

Режим Настройки:

Как работать в режиме настройки

Функции настройки:	17
Настройки по умолчанию.....	17
Версия ПО.....	17
Вкл. / выкл входа источника и переименование.....	17-18
Выход 2, Passthru	19
Порт данных.....	19
Скорость передачи данных порт.....	20
Коды пульта ДУ.....	20
ИК Сенсор.....	20
Режим Мощности.....	21
Сброс к заводским настройкам.....	21

Работа:

Как работать с MA352	22-25
Функции подрезки:	
Баланс.....	22
Режим Эквалайзера.....	23
Режим Mono/Сtereo	23
Выход 1 и 2.....	23-24
Уровень подрезки.....	24
Подсветка ваттметра.....	24
Лампы.....	24-25
Подсветка информационного дисплея	25
Активность отображения информации	25
Сброс Микропроцессоров	25
Технические характеристики и элементы управления эквалайзером.....	26
Инструкции по упаковке.....	27

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

**ВСТАВКИ ИЗ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
ПРЕДОХРАНЯЮЩИЕ ВАКУУМНЫЕ
ЛАМПЫ НЕОБХОДИМО СНЯТЬ ДО
ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ
КАБЕЛЕЙ СМ. СЛЕДУЮЩУЮ
СТРАНИЦУ**



Осторожно: Во избежание повреждения ламп MA352 во время транспортировки имеется специальная вставка из пенопласта, закрывающая лампы Интегрированного Усилителя.

Вставку из пеноматериала необходимо удалить перед подключением шнура питания переменного тока к интегрированному усилителю.

Невыполнение этого требования может привести к возгоранию и повреждению MA352 и нанесению вреда окружающей среде.

Следуйте всем инструкциям по удалению упаковочного материала перед подключением шнура питания переменного тока к MA352.

MA352 не имеет деталей, обслуживаемых пользователем, в том числе ламп. Если ремонт необходим, он должен выполняться авторизованным сервисным центром McIntosh. Чтобы подготовить MA352 к работе, выполните следующие действия:

1. Сориентируйте MA352 так, чтобы передняя и верхняя части интегрированного усилителя были обращены к вам. См. Рисунок А.

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

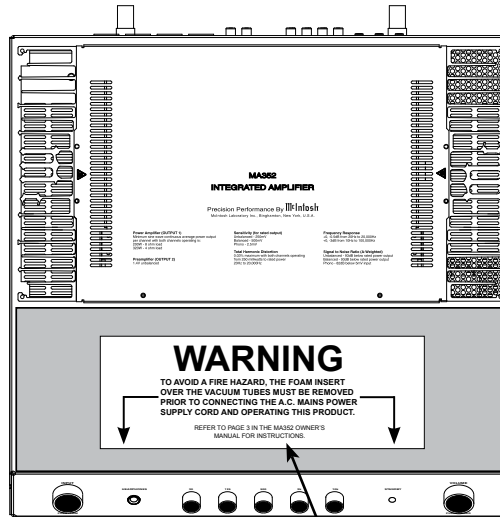


Рисунок А

Удалите лист предупреждений

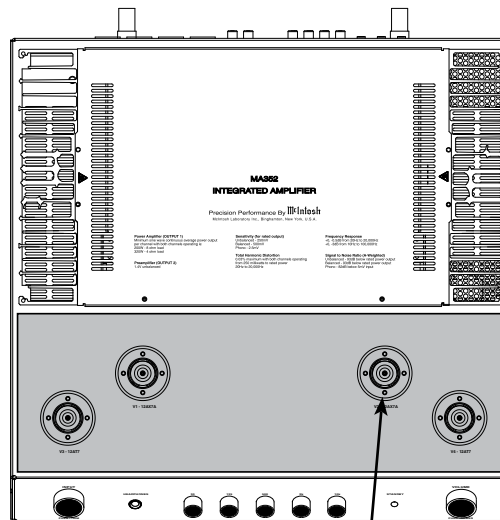


Рисунок В

Защитные крышки вакуумной лампы

Осторожно снимите крышку лампы и поместите ее рядом со встроенным усилителем MA352. См. Рисунок С.

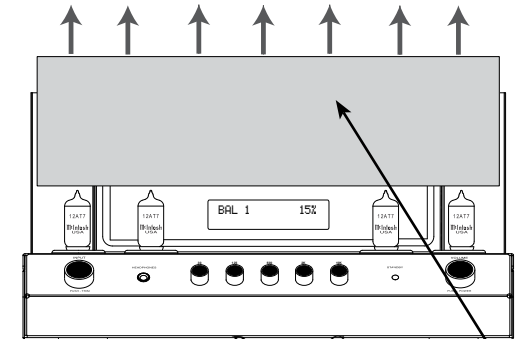


Рисунок С

Снимите защитный пенопласт

4 Выньте из пенопласта защитные крышки для вакуумных ламп и поместите их сбоку от интегрированного усилителя MA352. Сохраните пенопластовую крышку вместе с транспортировочной коробкой для возможного использования в будущем. См. Рисунок D.

Снимите защитные металлические крышки

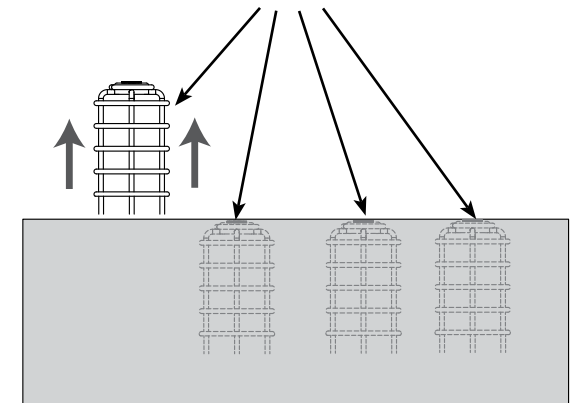


Рисунок D

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Прилагаемые защитные крышки для вакуумных ламп должны быть установлены на каждую из четырех малых вакуумных ламп до того, как интегрированный усилитель МА352 будет подключен к источнику переменного тока и активирован для использования !!

Невыполнение этого требования может причинить физический вред людям и животным.

Это также может привести к повреждению вакуумных ламп и схемы МА352.

Это также способствует предотвращению потенциальной опасности пожара, который может привести к повреждению МА352 и окружающей среды.

5. Интегральный усилитель МА352 имеет четыре малые вакуумные лампы, которые вставляются в специальные гнезда 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 в каждое из гнезд для вакуумной лампы, ориентируя экран так, чтобы «Mc» наверху экрана смотрел вперед. См. Рисунки G и H.

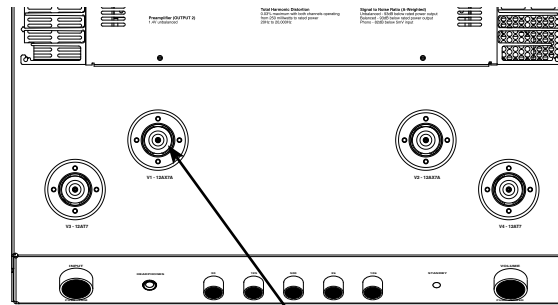


Рисунок Е

Специальные гнезда для вакуумных ламп:



Рисунок F

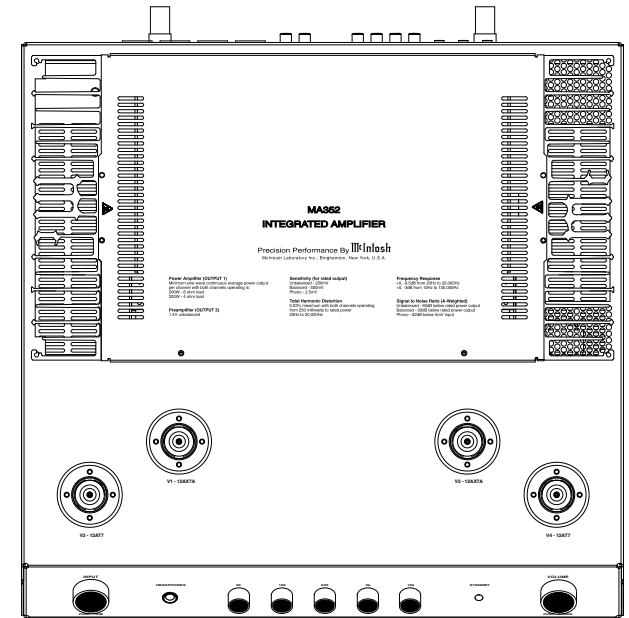


Рисунок G

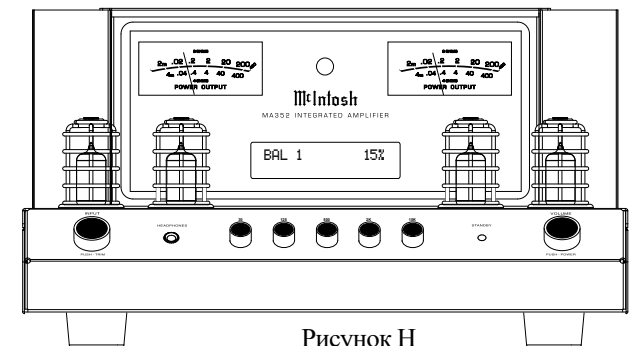


Рисунок H

Общая Информация

1. Для получения дополнительной информации о подключении обратитесь к руководству (ам) для любого компонента (ов), подключенного к МА352.
2. Подавайте питание переменного тока на МА352 и другие компоненты McIntosh только после того, как все компоненты системы будут соединены вместе. Невыполнение этого требования может вызвать сбой в работе системы, поскольку схема микропроцессора внутри компонентов активна при подаче питания переменного тока.
3. МА352 включает функцию энергосбережения при автоматическом выключении, и настройки по умолчанию включены. Для получения дополнительной информации, в том числе о том, как его отключить, см. Стр.21.
4. Когда сработала схема защиты усилителя мощности МА352, светодиоды вакуумных трубок непрерывно горят оранжевым цветом, а звук отключается. Когда силовой трансформатор перегревается из-за неправильной вентиляции и / или высокой рабочей температуры окружающей среды, питание переменного тока отключается. Нормальная работа возобновится, когда рабочая температура снова вернется в безопасный диапазон.
5. Пульт дистанционного управления МА352 может управлять другими компонентами. Для получения дополнительной информации перейдите на www.mcintoshlabs.com.
6. ИК-вход с мини-разъемом для наушников 3,5 мм предназначен для подключения ИК-датчиков сторонних производителей, таких как комплект Xantech Model HL85BK. Используйте соединительный блок, такой как Xantech Model ZC21, когда к МА352 необходимо подключить два или более ИК-датчика. Сигнал подключенного внешнего ИК-датчика будет иметь приоритет над сигналом ИК-датчика на передней панели.

8. При утилизации устройства соблюдайте местные правила и нормы. Батарейки никогда не следует выбрасывать, а утилизировать в соответствии с местными нормами.



Для получения дополнительной информации о МА352 и других продуктах McIntosh посетите веб-сайт McIntosh по адресу www.mcintoshlabs.com.

Информация о разъемах и кабелях

XLR Разъемы

Ниже представлена конфигурация контактов для балансных входных разъемов XLR на МА352. См. Схему подключения:

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



Разъем управления питанием

Выходной разъем управления питанием отправляет сигналы включения / выключения питания (+12 В / 0 В), когда

подключен еще один компонент McIntosh. Для подключения к выходу управления питанием используется стереофонический мини-штекер для телефона.



Коннектор порта данных

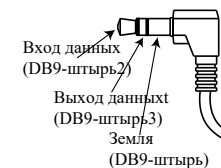
Порты вывода данных отправляют сигналы дистанционного управления исходным компонентам. Стере 3,5 мм, когда

для подключения используется телефонный мини штекер.



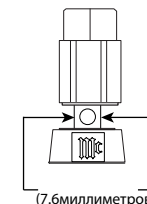
Кабель порта данных RS232

Кабель для передачи данных RS232 представляет собой стереофонический мини-штекер 3,5 мм для телефона для использования с совместимой системой управления.



Выходной клеммный разъем

Если для подключения громкоговорителей используются кабели с плоскими наконечниками, для этих наконечников необходимо отверстие не менее 7,6 мм.



Вступление

Теперь вы можете воспользоваться преимуществами традиционных стандартов качества McIntosh в интегрированном усилителе MA352. Твердотельный блок усилителя мощности MA352 с выходной мощностью 200 Вт на канал при 8 Ом обеспечит высокую производительность пары качественных громкоговорителей.

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

Воспроизведение MA352 акустически прозрачно и абсолютно точно. Звук McIntosh - это «звук самой музыки».

Рабочие характеристики

• Выходная мощность

MA352 обеспечивает подачу мощности 200 Вт (8 Ом) или 320 Вт (4 Ом) на канал Стерео Усилителя; при этом искажения составляют менее чем 0,03 % .

McIntosh MA352 предназначен для подключения одного 8 или 4 омного громкоговорителя на канал. Усилитель мощности использует выходной транзистор Thermaltrak1 для уменьшения искажения и надлежащего 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 MA352 будет работать долго и без перебоев. Встроенные схемы тепловой защиты защищают от перегрева.

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

• Электронное переключение входа и выхода

В предусилителе используются электромагнитные переключатели с логическим управлением на всех входах и выходах низкого уровня. Рабочие функции предназначены для надежного, бесшумного переключения без искажений.

• Входы для фонокорректора с подвижным магнитом

Входная схема с подвижным магнитом MA352 использует новейшую конструкцию для обеспечения минимально возможных шумов, искажений и плоской частотной характеристики.

• Элементы управления эквалайзером

Пять регуляторов эквалайзера на передней панели обеспечивают усиление или ослабление на 12 дБ на центральных частотах. MA352 запоминает настройки схемы эквалайзера (вкл. или выкл.) Для каждого входа.

• Многофункциональный дисплей

На Дисплее передней панели отображаются настройки выбора источника, уровней 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 компонентами McIntosh, подключенными к MA352.

• 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.

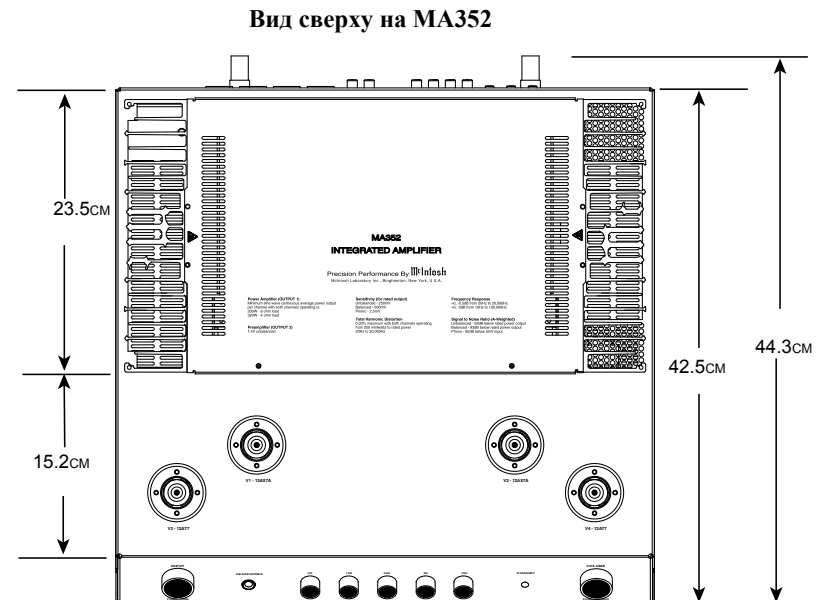
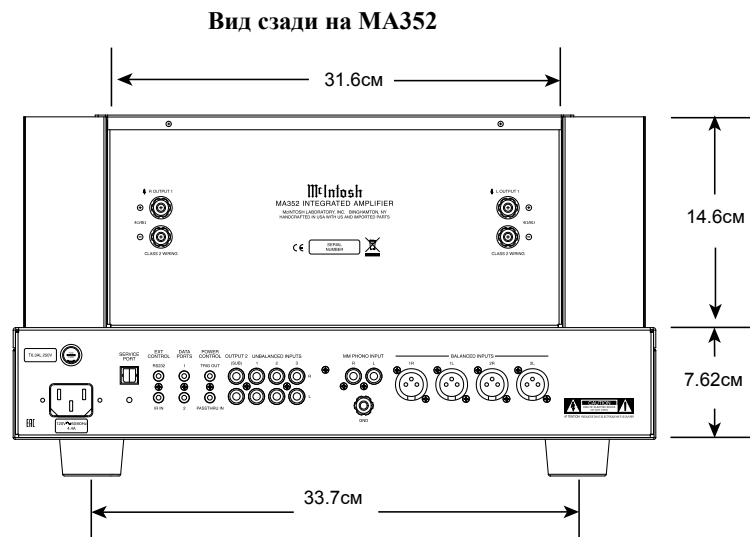
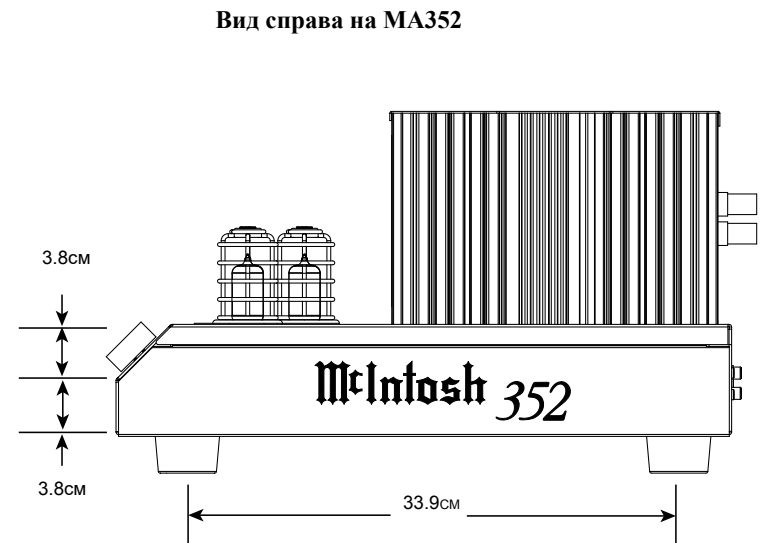
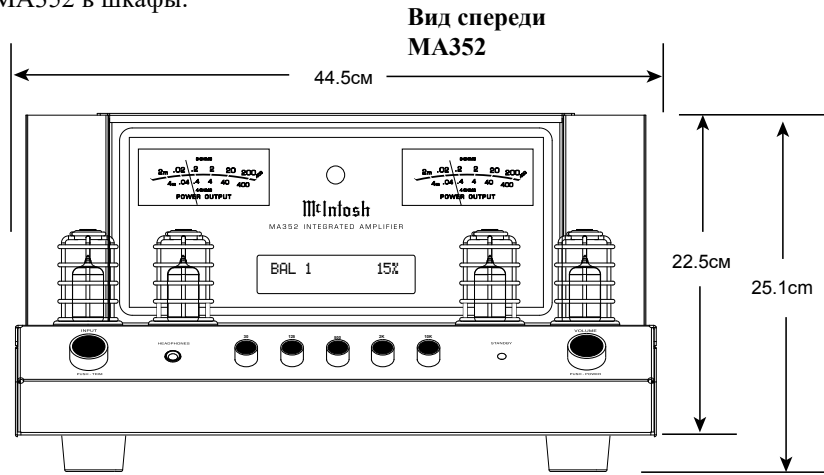
• Специальные Заказные винтовые клеммы

Запатентованные позолоченные выходные клеммы McIntosh обеспечивают высокую токовую мощность. К ним можно подключать проволоку большого диаметра и клеммы лопаточного типа. Также в США и Канаде к ним можно подключать штекеры типа "Банан"

• Шасси с зеркальной отделкой и стеклянной панелью Знаменитый McIntosh корпус из нержавеющей стали с Супео зеркальной отделкой гарантирует непревзойденную красоту MA352 которая будет сохраняться в течение многих лет. В Знаменитой панели McIntosh Illumined Glass Panel используются светодиоды (LED) длительного срока службы.

Размеры

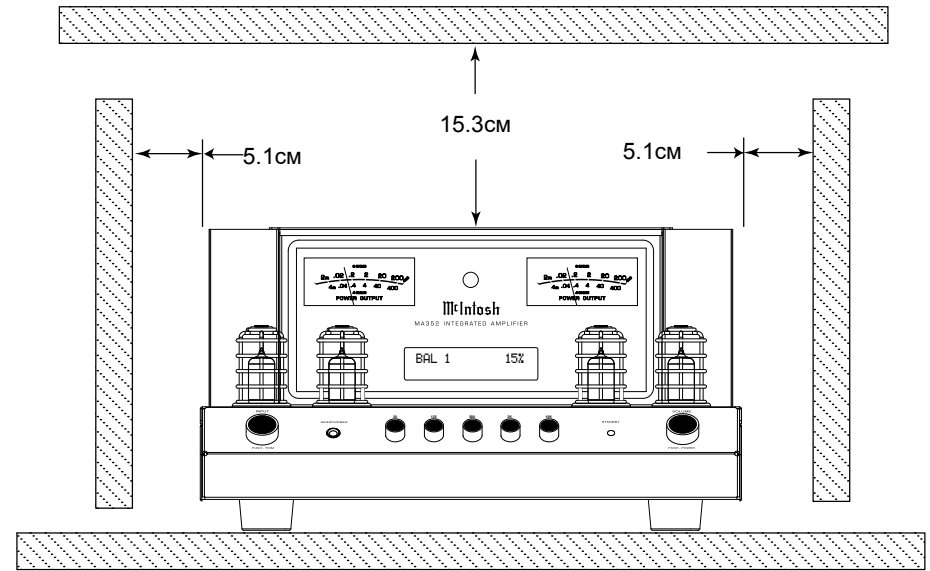
Следующие размеры могут помочь вам в выборе лучшего места для установки MA352. На следующей странице есть дополнительная информация по установке MA352 в шкафы.



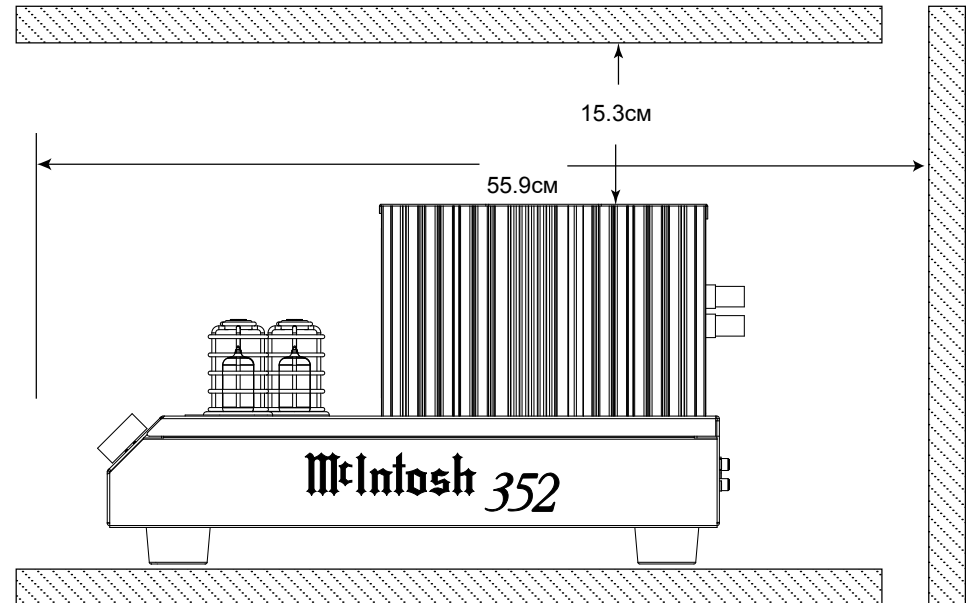
Установка

МА352 Интегрированный усилитель предназначен для размещения стоя на 4 ножках на столе или на полке. Показаны необходимые требования к вентиляции. Показаны необходимые требования к вентиляции. Всегда обеспечивайте достаточную вентиляцию для МА352. Холодная работа обеспечивает максимально долгий срок службы любого электронного инструмента. Не устанавливайте МА352 непосредственно над устройством, вырабатывающим тепло, например усилителем мощности. Оставьте не менее 15,3 см над верхней панелью, 1,6 см под нижней панелью и по 5,1 см с каждой стороны усилителя, чтобы ничто не препятствовало потоку воздуха. Оставьте 55,9 см в глубину для прохождения воздушного потока и кабельных соединений.

МА352 вид спереди



МА352 вид сбоку



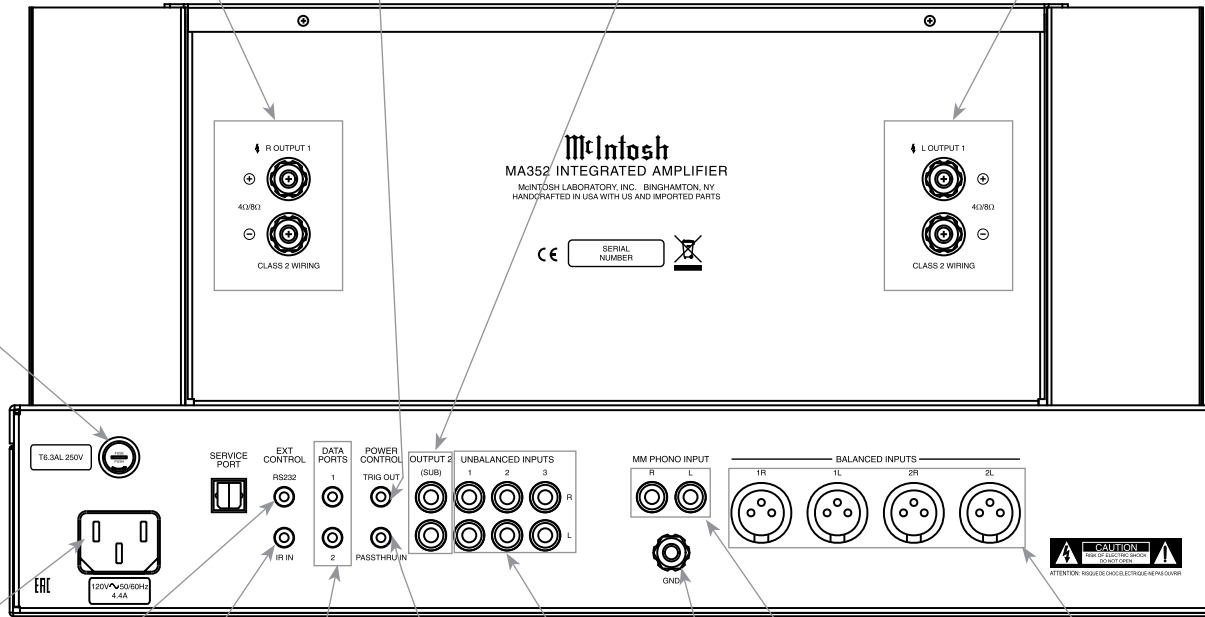
Правые
ВЫХОДНЫЕ
разъемы для
колонки 4 или 8 Ом

ТРИГгерный ВЫХОД
УПРАВЛЕНИЯ
ПИТАНИЕМ отправляет
сигналы включения /
выключения на компонент
McIntosh, при включении/
отключении МА352

ВЫХОД 2 SUB небалансный
принудительная отправка сигналов на
усилители мощности и включение /
выключение с помощью кнопки
дистанционного управления

Левые ВЫХОДНЫЕ
разъемы для
громкоговорителя 4
или 8 Ом

Держатель основного
предохранителя, обратитесь к
информации на задней
панели МА352, для
определения правильного
размера и номинала
предохранителя.



Подключите шнур
питания МА352 к
розетке переменного
тока. См. информацию
на задней панели МА352,
для определения
правильного напряжения
для вашего устройства.

Разъем RS232 для
подключения к
совместимой
системе управления

ИК ВХОД для сигналов
от совместимых
комнатных ИК
сенсоров

ПОРТЫ
ДАНЫХ могут
быть назначены
для отправки
сигналов
компонентам-
источникам,
чтобы обеспечить
управление с
МА352.

НЕБАЛАНСНЫЕ
ВХОДЫ 1, 2 и 3
принимают сигналы
программных источников
высокого уровня

Вход PASSTHRU
управления питанием
принимает сигналы
включения /
выключения от Центра
управления аудио /
видео

Вход MM PHONO
INPUT принимает
сигналы от
фонокартриджа с
подвижным магнитом

Разъем для подключения
кабеля заземления от
проигрывателя
виниловых пластинок

БАЛАНСНЫЕ
ВХОДЫ 1 и 2
принимают сигналы
программных
источников высокого
уровня

Подключение Компонентов

MA352 имеет возможность автоматически включать / выключать питание компонентов McIntosh Source через соединения управления питанием. Соединения порта данных позволяют дистанционно управлять основными функциями с помощью пульта ДУ MA352.

Приведенные ниже инструкции по подключению вместе со схемами подключения входа и выхода MA352, расположенными на отдельных сложенных листах «Mc2A / 2B» и «Mc3A», являются примерами типичных аудиосистем. 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 от выходного разъема POWER CONTROL OUTPUT MA352 к входу Power Control на проигрывателе винила.
2. Подключите кабель управления от выходного разъема управления питанием проигрывателя к входному разъему управления питанием Media Bridge.
3. Подключите кабель управления к выходному разъему управления питанием Media Bridge и входному разъему управления питанием AM / FM-тюнера.
4. Подключите кабель управления к выходному разъему управления питанием AM / FM-тюнера и входному разъему управления питанием SACD / CD-плеера.
5. При желании подключите выходной разъем управления питанием SACD / CD-плеера к второму усилителю мощности PWR CTRL.
6. Опционально, подключите блок управления питанием A/V Процессора Zone A к входу Управления питанием MA352.
7. Подключите любые дополнительные компоненты McIntosh аналогичным образом, как описано в шагах с 1 по 3.

Подключения для управления данными:

8. Подключите кабель управления от разъема DATA PORTS 1 к разъему SACD/CD IN.
9. Подключите кабель управления от разъема DATA PORT 2 к разъему Data IN AM/FM тюнера.

Аудио подключения:

10. Подключите XLR балансные кабели от разъема MA352 BALANCED INPUT 1 к аудиовыходу Media Bridge Balanced Output.
11. Подключите аудиокабели AM/FM тюнера UNBAL к небалансным разъемам MA352..
12. Подключите аудиокабели от разъемов UNBAL проигрывателя SACD / CD к разъемам MA352 UNBALANCED 2.
13. Подключите аудиокабели от разъемов PHONO OUT проигрывателя к разъемам PHONO MA352 MM.

Подключите любые дополнительные компоненты аналогичным образом, как описано в шагах с 7 по 12. При желании подключите левый передний и правый передний XLR разъемы аудио / видео процессора к балансным XLR разъемам 2L и 2R MA352.

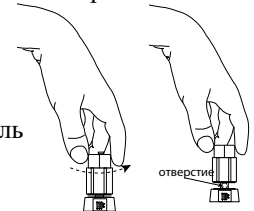
Подключения заземления:

16. Подключите кабель заземления, от проигрывателя виниловых пластинок к винтовой клемме на MA352.

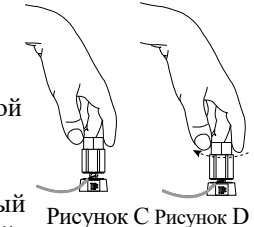
Выходные терминалы

При подключении монтажных кабелей колонок к выходным клеммам усилителя MA352 выполните следующие действия:

1. Поверните верхнюю часть терминала против часовой стрелки пока не откроется отверстие. См. рис. Аи В.

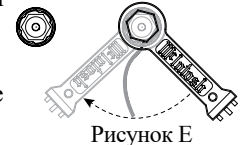


2. Вставьте соединительный кабель громкоговорителя в отверстие выходного терминала или намотайте провод вокруг центральной стойки выходного терминала. См. Рисунок С.



3. Поверните верхнюю часть выходного терминала по часовой стрелке до упора вручную. См. Рисунок D.

4. Поместите прилагаемый гаечный ключ McIntosh поверх выходной клеммы и поверните его на четверть оборота (90 °), чтобы закрепить кабельное соединение громкоговорителя. Не затягивайте слишком сильно. См. Рисунок Е.



Как Подключать колонки

Внимание! Не подключайте шнур питания переменного тока к задней панели MA352 до тех пор, пока не будут выполнены подключения колонок. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

Инструкции по подключению MA352, расположенные на следующей странице вместе с отдельными листами схем, относятся к типовой аудиосистеме. 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.

Внимание! Не подключайте шнур питания переменного тока к задней панели MA352 до тех пор, пока не будут выполнены подключения громкоговорителя. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

Схема усилителя мощности McIntosh MA352 разработана для колонок с импедансом 8 или 4 Ом. Подключайте один динамик только к правому и левому выходным разъемам.

При подключении колонок к MA352 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 метра) или меньше	(15.24 метра) или меньше	(30.48 метра) или меньше
4 Ома	14AWG	12AWG	10AWG
8 Ом	16AWG	14AWG	12AWG

1. Подготовьте соединительный кабель колонки для подключения к усилителю мощности MA352:

Оголенные концы проводов кабеля:

Осторожно удалите 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 вместе.

- The prepared bare wire cable ends may be inserted into spade lug connectors.
- Banana plugs are for use in the United States and Canada only.

Штекеры типа "Банан" предназначены для использования только в США и Канаде:

2. Вставьте предварительно заготовленные оголенные концы в штекер типа "банан" и закрепите соединение. Смотрите рис. I



Рисунок I

3. 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.

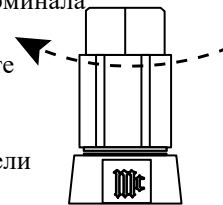


Рисунок J

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.

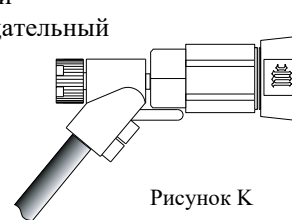


Рисунок K

Примечание. Иллюстрация на отдельном сложенном листе «Mc2B» 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 колонок находятся под 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.

5. Подключите шнур питания MA352 к активной настенной розетке или к проводным соединениям.

6. Подключите соединительные кабели колонки к отрицательной выходной клемме MA352, а положительную выходную клемму - к клеммным соединениям колонки, соблюдая полярность. Вставьте коннектор с плоскими наконечниками или подготовленный участок конца кабеля в отверстие для доступа со стороны клемм и затяните крышку клеммы, пока кабель не будет надежно зажат в клеммах, чтобы наконечники или провод не могли выскользнуть. См. Рисунки L и M.

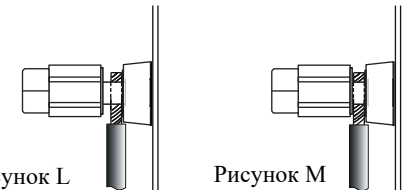


Рисунок L

Рисунок 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 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.

7. Подключите шнур питания MA352 к активной розетке переменного тока.

Включите питание MA352

Нажмите регулятор громкости на MA352 или нажмите кнопку (Power ON) на пульте дистанционного управления, чтобы включить MA352. MA352 выполнит цикл TUBE WARMUP (15 секунд) с отключенным звуком. Лампы в MA352 начинают светиться оранжевым цветом и одновременно включается краткая инициализация с информационным дисплеем передней панели, на котором отображается индикация «MA352, TUBE WARMUP». См. Рисунок В.

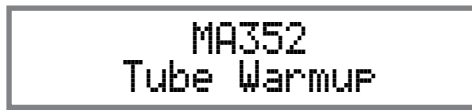


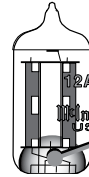
Рисунок В

После завершения процедуры прогрева лампы, подсветка ламп начинает светиться зеленым цветом; затем на дисплее отображается Источник, который звучал последним, а затем поэтапно отображается настройка уровня громкости начиная с нуля и заканчивая настройкой уровня громкости, которая использовалась в последнюю очередь. Смотрите рис. С.



Рисунок С

Вакуумная лампа слабого сигнала
предусилителя



Цвет светодиодной подсветки:
Оранжевый - режим разогрева и
силовой защиты

Зеленый - нормальная работа

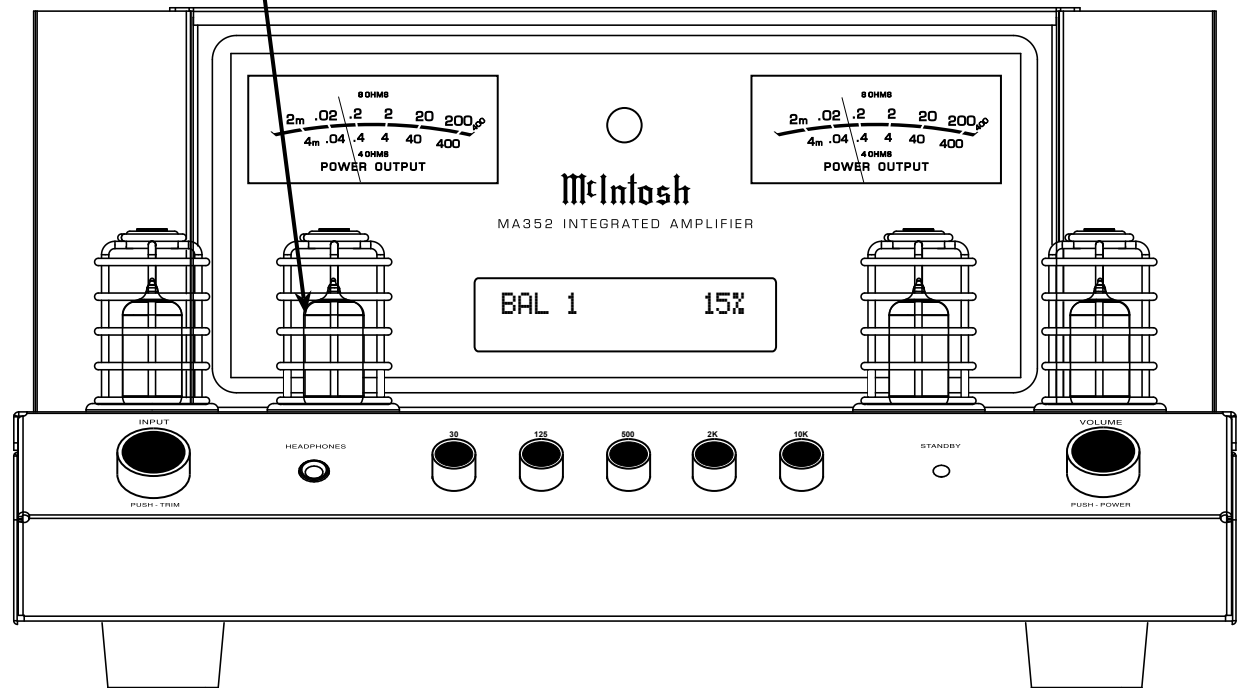


Рисунок А

Светодиоды загораются во время отправки удаленной команды и при программировании пульта ДУ
Выберите УСТРОЙСТВО, чтобы задать пульту ДУ управляющую команду.

Кнопка SETUP используется в качестве "клавиши Shift" для выбора функции с номенклатурой синего цвета

Выбирает рабочие функции AM Тюнера, выбирает Выход 1, когда используется с кнопкой SETUP/shift и кнопкой Выбора треков на некоторых CD плеерах McIntosh.

Нажмите кнопку Trim, а затем нажмите кнопку LEVELUP для выбора и настройки разных функций. MENU используется с теми моделями McIntosh, которые отображают варианты выбора на видео экранах

Кнопка активирует режим TRIM. GUIDE используется с теми моделями, которые отображают инструкции на видео экранах

Нажмите кнопку TRIM, а затем кнопку LEVEL DOWN для выбора и настройки разных функций. INFO используется с теми моделями McIntosh, которые отображают инфо на видео экранах

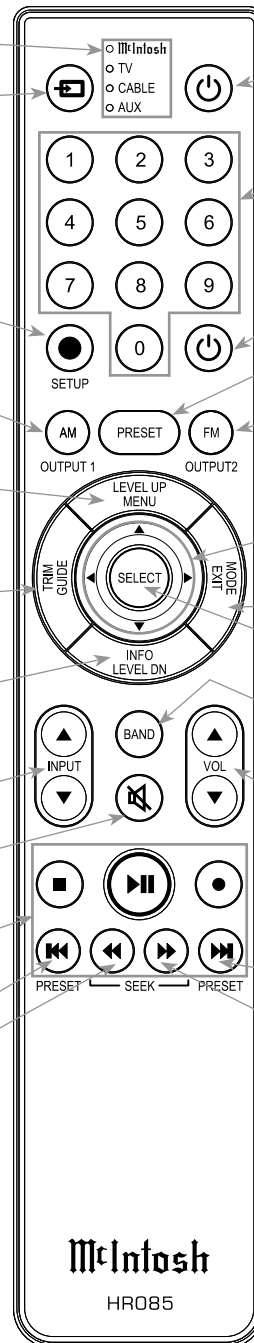
Пролистывает доступные ВХОДЫ

Приглушает звук

Выбирает такие функции Транспорта, как STOP, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ПАУЗА, ЗАПИСЬ, НАЗАД к предыдущему выбору, БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ НАЗАД, БЫСТРЫЙ ПЕРЕД ВПЕРЕД и NEXT для следующего выбора

Выбирает предыдущие предустановки ТЮНЕРА

Тюнер производит сканирование вниз по шкале для поиска следующей станции



Нажмите, чтобы включить предусилитель

Используется для выбора предустановок тюнера, прямого доступа к станциям AM/FM, трекам диска или любым другим пронумерованным операциям. Нажмите для включения ВЫКЛЮЧЕНИЯ предусилителя. Прямой доступ к сохраненным СТАНЦИЯМ ТЮНЕРА при использовании с цифровыми кнопками (0 через 9).

Выбирает функции работы FM-тюнера, выбирает Выход 2 при использовании с кнопкой SETUP/shift и Выбор дорожки на некоторых CD-проигрывателях McIntosh.

Используйте ▲ и ▼ для настройки Вверх или Вниз по диапазону AM/FM, используйте ► или ◀ для прослушивания следующей радио программы высокой четкости (где доступно)

Выход из меню TRIM и используется с моделями McIntosh, отображающими информацию или варианты выбора на видео экране.

Используется для ВЫБОРА/ВВОДА указанной настройки

Нажмите для изменения радиодиапазона на подключенном ТЮНЕРЕ. Выбор определенных функций на разных моделях McIntosh

Увеличение или уменьшение уровня громкости


Для выбора следующей Предустановленной Станции

Тюнер производит сканирование вверх по шкале для поиска следующей станции

Примечание: Кнопки, функции которых не определены на этом рисунке, предназначены для использования с другими продуктами McIntosh.

Как пользоваться пультом ДУ

Поставляемый в комплекте пульт ДУ МА352 (HR085) способен напрямую управлять функциями временных компонентов McIntosh, подключенных к МА352 через порты данных

Примечание: 1. Если вы посчитаете, что МА352 не реагирует на команды пульта HR085, нажмите  для выбора McIntosh

- 2. Дополнительную информацию об использовании пульта дистанционного управления HR085 с моделью McIntosh см. в разделе "Как управлять", начиная со страницы 22.*
- 3. Дополнительную информацию о назначении портов данных см. в разделе "Как настроить" на стр. 17.*

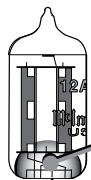
Trim

Нажимайте кнопку TRIM до тех пор, пока на дисплее передней панели МА352 не отобразится нужная функция обрезки (Баланс, Уровень обрезки и т.д.), а затем нажимайте кнопку LEVEL вверх или вниз, чтобы отрегулировать настройку обрезки.

Примечание: Нажмите кнопку TRIM для вызова последней выбранной функции обрезки. Дополнительную информацию об использовании функций обрезки см. в разделе "Как управлять" на стр. 22-25.



Малая сигнальная лампа Предусилителя



Цвет светодиодной подсветки:
Оранжевый - режим разогрева и
- Активируется Схема защиты
зеленый - нормальная работа

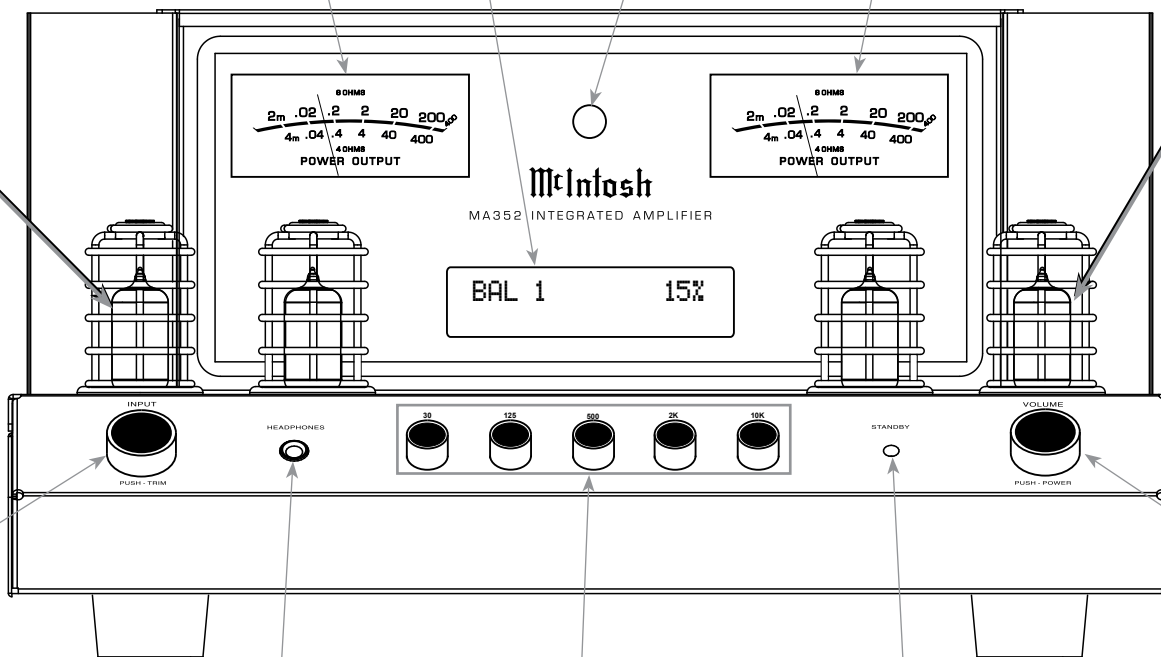
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ указывает на Источники, Громкость, Функции обрезки и Установки режима настройки.

Малая сигнальная лампа Предусилителя

Измеритель показывает выход левого канала усилителя.

ИК-датчик получает команды с пульта ДУ.

Измеритель указывает на выход правого канала усилителя.



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

Подключение для низко импедансных динамических наушников, для частного прослушивания

Рукоятки УПРАВЛЕНИЯ Эквалайзером увеличивают или уменьшают уровни громкости на центральных частотах 30 Гц, 125 Гц, 500 Гц, 2,000 Гц и 10,000 Гц

Светодиодный индикатор STANDBY

Рукоятка VOLUME Control позволяет регулировать уровень прослушивания для обоих каналов. Переключает MA352 ON или OFF (режим ожидания). Также используется для изменения различных функций TRIM и SETUP и сброса микропроцессоров.

Как работать в режиме настройки

Ваш McIntosh MA352 был настроен на заводе-изготовителе таким образом, чтобы обеспечить немедленное наслаждение великолепным звуком без необходимости дополнительных настроек. Если вы хотите внести изменения в заводские настройки по умолчанию, для настройки рабочих параметров с помощью информационного дисплея передней панели предусмотрена функция Setup. См. иллюстрацию передней панели MA352 на предыдущей странице во время выполнения следующих действий.

Примечание: Если MA352 в данный момент включен, перейдите к шагу 2.

1. Нажмите регулятор громкости на MA352 или кнопку (Power ON) на пульте дистанционного управления, чтобы включить MA352. Информацию о включении питания MA352 см. на стр. 9. После запуска MA352 на информационном дисплее передней панели отображается последний использованный источник и настройка громкости. Затем следует индикация установки громкости, начинающаяся с нуля и затем возрастающая до последней использованной установки громкости. См. рисунок 1.



Рисунок 1

- 2 Нажмите и удерживайте кнопку INPUT Control, пока на информационном дисплее передней панели не отобразится надпись "MA352 V1.00, (или выше версии микропрограммного обеспечения)".
 - - S/N: AHN ____" (Серийный номер). См. рисунок 2.



Рисунок 2

3. Поверните регулятор INPUT Control, чтобы выбрать пункт меню SetupMode "SETUP: Inputs, (Hold IN-PUT)" (НАСТРОЙКА: Входы, (Удерживайте ВКЛЮЧЕНИЕ)). См. рис. 3.

Рисунок 3

Продолжайте вращать INPUT CONTROL для просмотра других параметров режима НАСТРОЙКИ. 4. Чтобы выйти из режима SETUP Mode, нажмите и удерживайте нажатой кнопку INPUT Control, и на дисплее будет отображаться его обычное состояние. Смотрите рисунок 1.

Настройки по умолчанию

Диаграмма настроек по умолчанию, приведенная ниже, показывает Имя функции, Настройку по умолчанию и Номер страницы для получения дополнительной информации.

Настройки по умолчанию		
Имя функции	Настройка	Страница
MA352	V1.00	13
ВХОДЫ	Вкл/Выкл / Переименование	13-15
ВЫХОД 2	Стере / Моно	15
СКВОЗНОЙ	Различные входы	16
ПОРТЫ ДАННЫХ (1 и 2)	Все данные и Различные входы	16
RS232	Скорость передачи данных порта связи	17
ИК-коды	Обычный	
Передний ИК-датчик	Включено	19
Автоматическое отключение	Включено	19
Сброс настроек	Настройки по умолчанию	20

Версия прошивки

Функциональность MA352 контролируется внутренним программным обеспечением, известным как Firmware. Версию прошивки в MA352 можно определить в любое время с помощью режима настройки.

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT Control, чтобы войти в режим настройки.
2. Номер после символа "V" является номером встроенного программного обеспечения. См. рисунок 2.

3. Для выхода из режима настройки нажмите кнопку INPUT Control.

Настройки входа

MA352 обеспечивает возможность выключения неиспользуемых ВХОДОВ (или обратного включения, если они были ранее выключены). Имена ВХОДОВ по умолчанию могут быть изменены, чтобы соответствовать имени компонента, подключенного к нему, или любому другому желаемому пользователю имени (в пределах 10 символов). ВХОД ВКЛЮЧЕН/ВЫКЛЮЧЕН:
 В следующем примере вход UNBAL 3 будет отключен.

Примечание: При отключении ВХОДА его название больше не будет отображаться на информационном дисплее передней панели при использовании рукоятки ВХОДА(передняя панель или пульт дистанционного управления).

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. рис. 3.
2. Поворачивайте регулятор ВКЛЮЧЕНИЯ до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись "SETUP: Inputs,(Hold INPUT)" ("НАСТРОЙКА: Входы, (Удерживайте ВКЛЮЧЕНИЕ)"). См. рис. 3.
3. Нажимайте и удерживайте кнопку включения до тех пор, пока на дисплее не отобразится сообщение "SET-UP: UNBAL 3, On / Name (Hold IN)" (НАСТРОЙКА: UNBAL 3, On / Name (Удерживайте кнопку включения)). При необходимости поверните регулятор входа, чтобы выбрать вход UNBAL 3. См. рисунок 4.



Рисунок 4

4. Для выключения входа UNBAL 3 поверните регулятор VOLUME до тех пор, пока на дисплее не отобразится надпись "SETUP: UNBAL 3, Off" (НАСТРОЙКА: UNBAL 3, Off). См. рисунок 5.



Рисунок 5

Настройки входа, продолжение

5. Выйдите из режима НАСТРОЙКИ несколькими нажатиями регулятора INPUT.

ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ ВХОДА

В следующем примере BALANCED 1 (BAL

1) Вход будет переименован в соответствии с подключенным компонентом (см. Стр. 11, шаг 9). Имена входов MA352 по умолчанию (UNBAL 1, BAL 1, COAX 1 и т. Д.), Указанные на дисплее передней панели, могут быть настроены на другие имена 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 В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я.

В следующем примере вход BAL 1 будет переименован в «MEDIA BRDG».

6. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рис. 3 на стр. 17.

Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится сообщение «SETUP: Inputs, (Hold INPUT)». См. Рисунок 6.

Рисунок 6

8. Нажмите и удерживайте кнопку включения до тех пор, пока на дисплее не отобразится надпись "SET-UP: BAL 1, On/Name (SET-UP: Установка: BAL 1, On/Name (Вкл/Имя (удерживайте кнопку включения)))". При необходимости поверните регулятор ВКЛЮЧЕНИЯ, чтобы выбрать вход BAL 1. См. рисунок 7.

Рисунок 7

9. Нажмите и удерживайте кнопку "ВКЛЮЧЕНИЕ" до тех пор, пока на дисплее не отобразится "RE-NAME": BAL" . Символ "B" мигает, указывая на то, что он готов к изменению. См. рис. 8.

Рисунок 8

10. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы изменить символ "B" на "M". См. рис. 9.

11. Вращайте регулятор INPUT, пока символ «A» не начнет мигать, затем поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы изменить символ «A» на «E». См. Рисунок 10.

Рисунок 10

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

Рисунок 11

13. Вращайте регулятор INPUT до тех пор, пока пустое пространство «_» справа от символа D не начнет мигать, затем поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы заменить пустое пространство «_» на символ «I». См. Рисунки 12 и 13.

Рисунок 12

Рисунок 13

“14. Повторите шаги с 8 по 13 до тех пор, пока новое название RENAME: BAL 1, MEDIA BRDG” не отобразится на дисплее передней панели. См. рисунки 14-17.

Рисунок 14

Рисунок 15

Рисунок 16

Рисунок 17

Чтобы сохранить новое имя, нажмите и удерживайте в блоке управления INPUT, пока на информационном дисплее передней панели не отобразится надпись "SETUP: MEDIA BRDG , ON / Rename" (НАСТРОЙКА: MEDIA BRDG , ON / Rename). См. рисунок 18.

Рисунок 18

16. Выйдите из режима SETUP Mode несколькими нажатиями на INPUT Control

Примечание: Для удобства, вам дана "Входная диаграмма назначений" на отдельном листе "Mc5A/5B" для отслеживания изменений.

ВЫХОД 2.

Разъемы Небалансного ВЫХОД на задней панели 2 настраиваются на свой режим операций.

1. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 3 на странице 17.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не появится «SETUP: Output 2, Stereo». См. Рисунок 19.



Рисунок 19

3. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы перейти из режима «Стерео» в режим работы «Моно». См. Рисунок 20.



Рисунок 20

Passthru

Когда MA352 является частью домашнего кинотеатра или многоканальной аудиосистемы, соединения от аудио / видео процессора или декодера окружающего звука могут включать MA352 и обеспечивать два аудио канала, см. Стр. 11. Режим настройки позволяет выбрать один из них. Указанный вход MA352, который будет использоваться для правого и левого передних каналов. В приведенном ниже примере правый и левый передние каналы от аудио / видео процессора будут подключены к входным разъемам BALanced 2 на MA352. Обратитесь к страницам 11 и 12 для получения дополнительной информации о подключении.

Примечание. Вход Phono нельзя назначить как вход Passthru.

1. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 3 на странице 17.

2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Passthru, OFF». См. Рисунок 21.



Рисунок 21

3. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать вход «BAL 2». См. Рисунок 22.



Рисунок 22

4. Выйдите из режима SETUP, нажав несколько раз на регулятор INPUT.

Порт данных

Соединение портов данных между MA352 и исходным компонентом McIntosh позволяет осуществлять базовое функциональное управление исходным компонентом с помощью пульта ДУ MA352. 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 MA352, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рис. 3 на стр. 17.
2. Поворачивайте регулятор INPUT, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Data Ports, (Hold INPUT)». См. Рисунок 23.

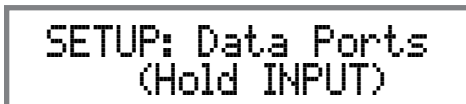


Рисунок 23

3. Нажмите и удерживайте INPUT Control, отобразится следующий дисплей «SETUP: Data Port 1, All Data». См. Рисунок 24.



Рисунок 24

4. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать вход BAL 1 для порта данных 1. См. Рисунок 25 «НАСТРОЙКА: порт данных 1, BAL 1».



Рисунок 25

5. MA352 имеет второй порт данных, к которому можно подключить другой вход источника для дистанционного управления.
6. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 3 на странице 17.
7. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Data Ports, (Hold INPUT)». См. Рисунок 23.
8. Нажмите и удерживайте INPUT Control, появится следующий дисплей «SETUP: Data Port 1, All Data». См. Рисунок 24.
9. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на дисплее передней панели не отобразится надпись «НАСТРОЙКА: порт данных 2, все данные». См. Рисунок 26.

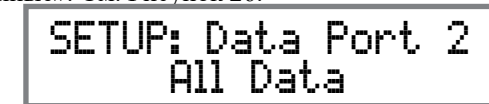


Рисунок 26

10. Поверните ручку VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать вход UNBAL 2 для порта данных 2. См. Рисунок 27 «НАСТРОЙКА: порт данных 2, UNBAL 2».



Рисунок 27

11. Выйдите из режима SETUP, нажав несколько раз на регулятор INPUT.

Скорость передачи данных порта связи

МА352 может управляться дистанционно с помощью совместимой системы управления, подключенной к разъему RS232 на задней панели. Скорость, с которой МА352 обменивается данными (8 бит, без контроля четности и 1 стоповый бит) с другим оборудованием, регулируется от 9600 бит в секунду до 115 200 бит в секунду. Чтобы изменить скорость по умолчанию 115200 бит в секунду, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 3 на странице 17.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном экране не отобразится надпись «SETUP: RS232,115200 Baud».

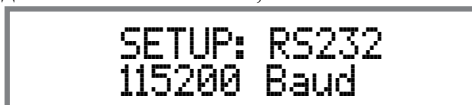


Рисунок 28

См. Рисунок 28.

3. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать желаемую скорость передачи данных.
4. Выйдите из режима настройки, нажав несколько раз на регулятор INPUT.

Коды дистанционного управления

Пульт ДУ, входящий в комплект МА352, использует НОРМАЛЬНЫЕ контрольные коды McIntosh. Второй набор управляющих кодов, на который будет отвечать МА352, называется АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ кодами. Альтернативные коды используются, когда МА352 используется в том же месте, что и другой предусилитель McIntosh и / или аудио / видео процессор. Это предотвратит одновременное влияние пульта 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 3 на странице 17. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится «НАСТРОЙКА: ИК-коды, нормальный». См. Рисунок 29.

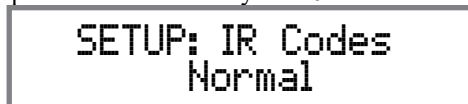


Рисунок 29

3. Поверните ручку VOLUME (ADJUST) на альтернативные коды. См. Рисунок 30.

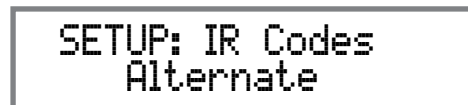


Рисунок 30

4. Теперь необходимо переключить пульт дистанционного управления HR085 на альтернативные коды. Информация о пульте дистанционного управления HR085 доступна для загрузки с веб-сайта McIntosh:

<http://www.mcintoshlabs.com/us/Products/pages/ProductDetails.aspx?CatId=preamplifiers&ProductId=MA352>

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

ИК-датчик

Датчик на передней панели МА352, который принимает сигналы от пульта ДУ HR085, может быть отключен для предотвращения помех при подключении внешнего ИК-датчика. Чтобы отключить ИК-датчик на передней панели, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 3 на странице 17.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Front IR, Enabled». См. Рисунок 31.



Рисунок 31

3. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать «Disabled». См. Рисунок 32.



Рисунок 32

4. Выйдите из режима НАСТРОЙКИ несколькими нажатиями кнопки ВВОД.

Режим питания

МА352 имеет функцию автоматического выключения, 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 аудио сигнала. Если желательно отключить функцию автоматического отключения, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рис. 3 на стр. 17.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится надпись «SETUP: Auto Off, Enabled». См. Рисунок 33.

SETUP: Auto-Off
Enabled

Рисунок 33

3. Поверните регулятор VOLUME (ADJUST), чтобы выбрать Disabled. См. Рисунок 34.

SETUP: Auto-Off
Disabled

Рисунок 34

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

Сброс к заводским настройкам

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

1. Нажмите и удерживайте INPUT Control, чтобы войти в РЕЖИМ НАСТРОЙКИ. См. Рисунок 3 на странице 17.
2. Поворачивайте регулятор INPUT до тех пор, пока на информационном дисплее не отобразится сообщение «FACTORY RE-SET, (Hold INPUT)». См. Рисунок 35.

FACTORY RESET
(Hold INPUT)

Рисунок 35

3. Нажмите и удерживайте кнопку INPUT, пока на информационном дисплее не отобразится сообщение «FACTORY RESET, In Progress!» , затем отпустите регулятор INPUT. См. Рисунки 36 и 37.

FACTORY RESET
In Progress

Рисунок 36

FACTORY RESET
Completed!

Рисунок 37

4. Нажмите кнопку STAND / BY на передней панели, чтобы включить МА352.



Как работать с MA352

Включение и Отключение питания

Красный светодиод слева от регулятора громкости загорается, показывая, что MA352 находится в режиме ожидания. Чтобы включить MA352, нажмите регулятор VOLUME на передней панели или нажмите кнопку на пульте дистанционного управления. См. Стр. 13 для получения информации о включении питания MA352. Затем на дисплее передней панели, отображается информация о последнем использованном источнике, и индикация настройки громкости, отображающая изменение уровня громкости с нуля и увеличиваясь по нарастающей до последней использованной настройки громкости. См. Рисунки 50, 51 и 52. Чтобы выключить MA352, нажмите регулятор VOLUME на передней панели или нажмите кнопку питания на пульте ДУ.

Примечание. Пояснения по поводу функций кнопок пульта ДУ смотрите на страницах 14 и 15.

Выбор источника

Поверните регулятор INPUT, чтобы выбрать нужный источник или нажмите кнопку INPUT

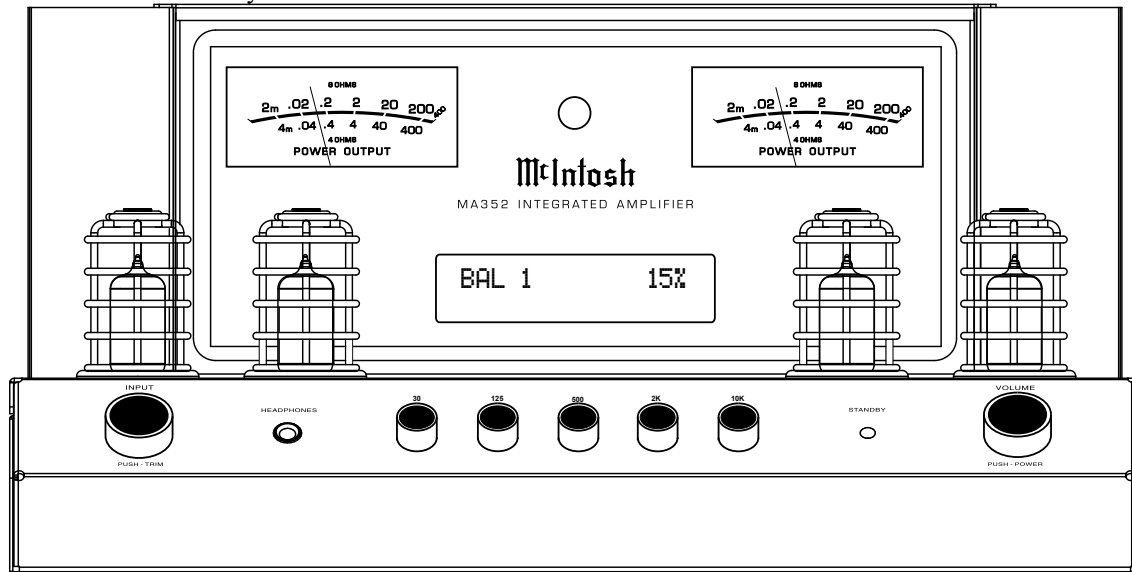


Figure 50

на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать вход Phono. См. Рисунки 51 и 52.



Рисунок 51



Рисунок 52

Управление Уровнем громкости

Вращайте рукоятку VOLUME или используйте кнопки ▲ или ▼ на пульте ДУ для установки нужной вам громкости прослушивания. Обращайтесь к рисункам 50 и 53.

Функции Trim

MA352 имеет множество различных вариантов настройки функции Trim.

Trim включает баланс, уровень подрезки Входного сигнала, режим Эквалайзера, Mono / Stereo режим, Подсветка индикатора усилителя, яркость дисплея и, когда подключены наушники, режим HXD. Настройки функции TRIM сохраняются в памяти независимо для каждого выбранного источника входного сигнала, за исключением настроек «Вкл.» и «Выкл.» подсветки измерителя и яркости дисплея, которые одинаковы для всех входов.

Примечание. Выбор и регулировку всех функций Trim можно выполнить, нажав кнопку INPUT Trim на передней панели, а затем повернув его, чтобы выбрать нужную функцию подрезки. Затем используйте регулировку громкости, чтобы изменить настройку. Также можно использовать кнопку TRIM на пульте дистанционного управления вместе с кнопкой LEVEL UP / LEVEL DN. См. Рисунок 53.

БАЛАНС

Баланс прослушивания варьируется в зависимости от используемых источников, зависит он и от комнатной акустики и от положения для прослушивания относительно колонок. Используйте Баланс (по мере необходимости) для достижения примерно равных уровней громкости звучания каждой колонки. Для настройки баланса, выполните следующие действия:

1. Последовательно нажимайте кнопку TRIM на пульте ДУ до тех пор, пока на фронтальной панели дисплея не будет отображена индикация "L BALANCE R ||". Смотрите рисунок 54.

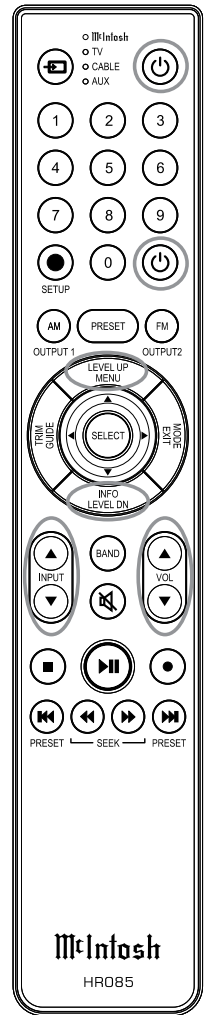




Рисунок 54

Примечание. Элемент управления INPUT на передней панели также можно использовать

2. Нажимайте кнопки LEVEL UP / DOWN на пульте ДУ, чтобы выделить правый канал (см. Рисунок 55) или левый канал (см. Рисунок 56).



Рисунок 55



Рисунок 56

На дисплее передней панели отображаются изменения баланса в диапазоне от 0 до 50 дБ. Примерно через 4 секунды информационный дисплей возвращается к индикации выбора источника и уровня громкости. Чтобы проверить настройку Balance, не изменяя ее, воспользуйтесь кнопкой TRIM и выберите Balance (Баланс).

РЕЖИМ ЭКВАЛАЙЗЕРА:

Нажмите кнопку TRIM или INPUT Front Panel Control, чтобы выбрать функцию EQUALIZER, как указано на информационном дисплее передней панели. Встроенный четырех диапазонный эквалайзер обеспечивает более точную настройку звука, чем стандартные регуляторы низких и высоких частот. По умолчанию эквалайзер выключен для всех источников входного сигнала, а схема эквалайзера обойдена. Любому источнику входного сигнала можно назначить включенным эквалайзер, если он выбран. Для включения эквалайзера для определенного источника входного сигнала выберите нужный источник входного сигнала и выполните следующие действия:

Примечание. На аудиосигнал, поступающий на разъемы FIXED OUT, настройки эквалайзера не влияют.

1. Выберите желаемый источник входного сигнала.
2. Выберите «EQUALIZER, Off», как показано на информационном дисплее передней панели. См. Рисунок 57.



Рисунок 57

3. Включите EQUALIZER для желаемого входа с помощью регулятора громкости на передней панели или кнопок дистанционного управления. См. Рисунок 58.



Рисунок 58

Обратитесь к графику на странице 26 для получения дополнительной информации об использовании эквалайзера MA352. Примерно через 5 секунд информационный дисплей вернется к отображению выбора источника и уровня громкости.

МОНО / СТЕРЕО РЕЖИМ

Нажмите кнопку TRIM или элемент управления INPUT на передней панели, чтобы выбрать функцию MODE, как показано на информационном дисплее передней панели. По умолчанию стереорежим активен для всех источников входного сигнала, однако любой источник входного сигнала может быть назначен режиму работы «моно». Чтобы изменить режим стерео на моно для данного источника входного сигнала, выполните действия того же типа с помощью элементов управления на передней панели или кнопок пульта ДУ, как это сделано для настроек высоких и / или низких частот:

Примечание. На аудиосигнал, поступающий на разъемы FIXED OUT, влияет настройка Stereo / Mono.

1. Выберите желаемый источник входного сигнала.
2. Выберите «МОНО / СТЕРЕО, _____» как показано на дисплее Фронтальной панели

Смотрите рисунок 59.

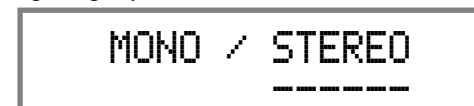


Рисунок 59

3. Чтобы выбрать режим МОНО, отрегулируйте УРОВЕНЬ ПОДРЕЗКИ.



Рисунок 60

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

ВЫХОД 1 И 2

Нажмите кнопку TRIM или элемент управления INPUT на передней панели, чтобы выбрать функцию OUTPUT 1 или OUTPUT 2, как они отображаются на информационном дисплее передней панели. Настройка выхода 1 предназначена для колонок, подключенных к схеме усилителя мощности MA352. Настройка выхода 2 предназначена для внешнего усилителя мощности, подключенного к выходным разъемам схемы предварительного усилителя на задней панели MA352. Выберите соответствующую настройку для настроек Выхода 1 и Выхода 2: Вкл или Выкл. См. Рисунки 61, 62, 63 и 64 на этой и следующей страницах.



Рисунок 61

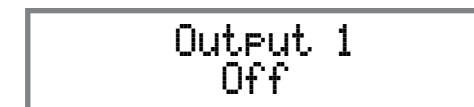


Рисунок 62

Как работать с MA352, продолжение

Output 2
On

Рисунок 63

Output 2
Off

Рисунок 64

НАСТРОЙКА УРОВНЯ

Компоненты источника могут иметь несколько разные уровни громкости, что приводит к необходимости перенастроить регулятор громкости MA352 при переключении между разными источниками. MA352 позволяет регулировать уровни для каждого из входов источников для одинаковой относительной громкости. Чтобы настроить уровень обрезки для текущего выбранного источника входного сигнала, выполните следующие действия:

1. Выберите «INPUT TRIM, 0.0dB», как показано на информационном дисплее передней панели. См. Рисунок 65.

INPUT TRIM
0.0 dB

Рисунок 65

2. Отрегулируйте уровень обрезки каждого входа, чтобы он соответствовал среднему уровню громкости наиболее часто прослушиваемого входа. Диапазон регулировки составляет $\pm 6,0$ дБ с шагом в половину дБ. См. Рисунки 66 и 67.

INPUT TRIM
+4.0 dB

Рисунок 66

INPUT TRIM
-2.5 dB

Рисунок 67

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

METER LIGHTS
On

Рисунок 68

2. Отключите подсветку измерителя с помощью элементов управления на передней панели или кнопок пульта ДУ. См. Рисунок 69.

METER LIGHTS
Off

Рисунок 69

Примерно через 6 секунд информационный дисплей вернется к отображению выбранного источника и уровню громкости.

СВЕТ ЛАМП

Зеленую подсветку вакуумных ламп MA352 можно включить или выключить, выполнив те же операции, что и включение или выключение подсветки измерителя, описанное выше:

1. Выберите «TUBE LIGHTS, On», как показано на информационном дисплее передней панели. См. Рисунок 70.

TUBE LIGHTS
On

Рисунок 70

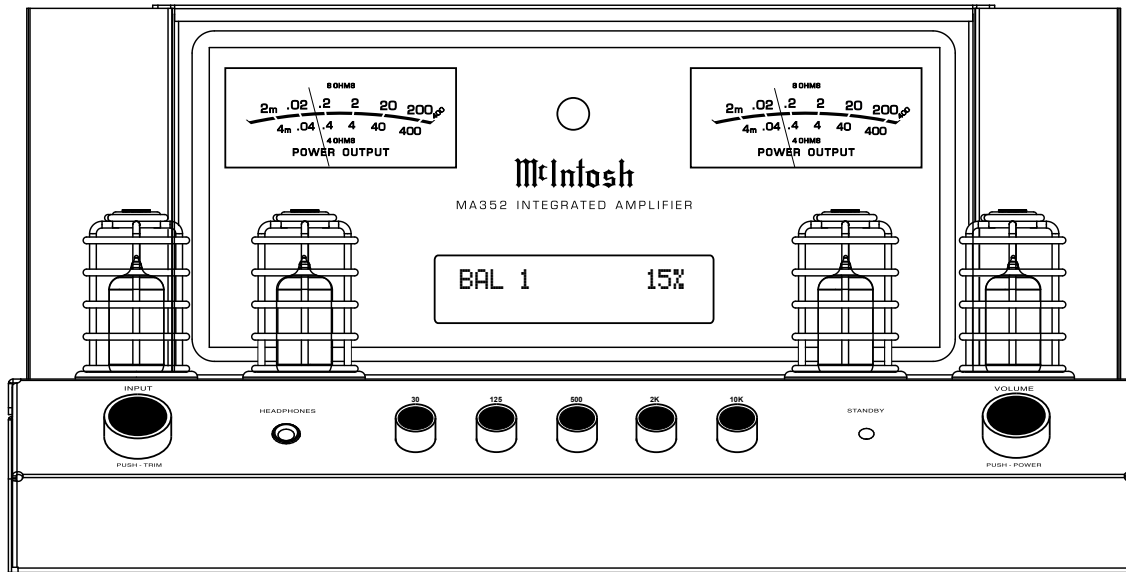


Рисунок 50

2. Выключите подсветку ЛАМПЫ с помощью элементов управления на передней панели или кнопок пульта дистанционного управления. См. Рисунок 71.



Рисунок 71

Примерно через 6 секунд информационный дисплей вернется К ОТОБРАЖЕНИЮ нормального цвета лампы или зеленого цвета.

ПОДСВЕТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ДИСПЛЕЯ

Уровень яркости информационного дисплея на передней панели МА352 можно отрегулировать от яркого до тусклого, выполнив те же действия, что и для регулировки ОСВЕЩЕНИЯ СЧЕТЧИКА:

1. Выберите «DISPLAY, BRIGHTNESS», как показано на информационном дисплее передней панели. См. Рисунок 72.



Рисунок 72

2. Уменьшите уровень яркости, отрегулировав TRIM LEVEL. См. Рисунок 73.



Рисунок 73

Примерно через 6 секунд информационный дисплей вернется к отображению информации о выборе источника и уровня громкости.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ

Активность информационного дисплея передней панели МА352 можно установить на всегда ВКЛЮЧЕНО или ВЫКЛЮЧЕНО, выполнив те же самые действия по настройке ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ:

1. Выберите «DISPAY, Always on», как показано на информационный дисплей передней панели. Смотрите рисунок 74.



Figure 74

2. Выключите информационный дисплей на передней панели, отрегулировав TRIM LEVEL. См. Рисунок 75.



Figure 75

Примерно через 6 секунд информационный дисплей вернется к отображению информации о том, что он ВКЛЮЧЕН.

Сброс микропроцессоров

В том маловероятном случае, если органы управления МА352 перестанут работать, микропроцессоры можно сбросить, выполнив следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте регулятор громкости на передней панели, пока светодиодный индикатор STANDBY / ON не погаснет.
2. Затем отпустите VOLUME CONTROL, и МА352 выключится.
3. Когда загорится светодиод STANDBY / ON, нажмите РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ, и МА352 возобновит нормальную работу.

Характеристики усилителя

Выходная мощность стерео

Минимальная непрерывная средняя выходная мощность синусоидальной волны на канал при работе обоих каналов составляет:

200 Вт на нагрузке 8 Ом

320 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 20000 Гц.

Динамический потолок

1,5 дБ

Широкополосный коэффициент демпфирования

Более 200 - 8 Ом, более 100 - 4 Ом

Power Guard

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

Частотная характеристика

+0, -0.5дБ от 20Гц to 20,000Гц

+0, -3дБ от 10Гц to 100,000Гц

Выходное сопротивление предусилителя

500 Ом

Чувствительность (для номинальной мощности)

Высокий уровень - 250 мВ несимметричный, 500 мВ симметричный Phono - 2,5 мВ

Отношение сигнал / шум (А-взвешенное)

Высокий уровень - 93 дБ ниже номинальной выходной мощности

Phono - 82 дБ ниже 5 мВ на входе

Входное сопротивление

Высокий уровень - 20 кОм

Фонокорректор - 47 кОм; 50пФ-800пФ

Выход предусилителя 2 (для номинального входа)

1,4 В несимметричный (8 В Максимум)

Максимальный входной сигнал

Высокий уровень - 8 В небалансный, 16 В балансный
Phono - 80 мВ

Усиление напряжения

Высокий уровень на выходе 1: 44 дБ

Высокий уровень на выходе 2: 15 дБ

Фоно на выход 1: 84 дБ

Фонокорректор на выход 2: 55 дБ

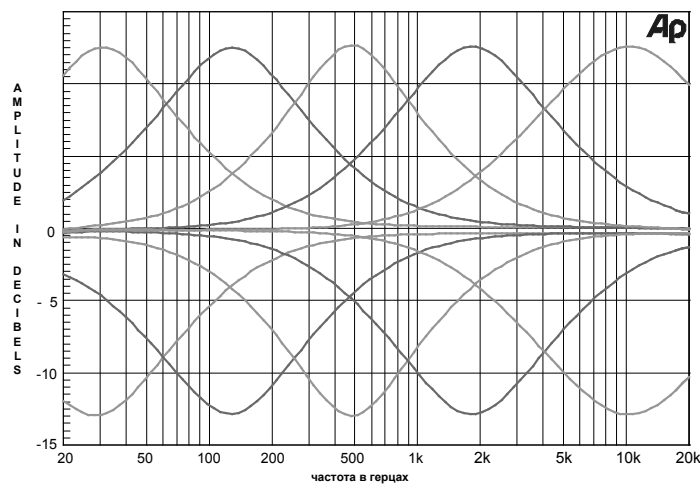
Сопротивление наушников

От 100 до 600 Ом

Триггерный выход

12 В постоянного тока, 25 мА

Элементы управления эквалайзером



Общие Технические характеристики

Требования к питанию

Преобразование полевого переменного напряжения МА352 невозможно. МА352 настроен на заводе на одно из следующих напряжений переменного тока:

100 В, 50/60 Гц при 7,2 А

110 В, 50/60 Гц при 6,0 А ,

120 В, 50/60 Гц при 6,0 А

127 В, 50/60 Гц при 6,0 А,

220 В, 50/60 Гц при 3,3 А

230 В, 50/60 Гц при 3,3 А ,

340 В, 50/60 Гц при 3,3 А

В режиме ожидания: менее 0.5 ватт

Примечание. Правильное напряжение см. На задней панели МА352.

Габаритные размеры

Ширина 44,5 см

Высота 25,1 см, включая ножки

Глубина 52,1 см, включая кабели.

Вес

29,9 кг нетто, 34,0 кг в картонной коробке

Размеры транспортировочной коробки

Ширина 57,5 см

Глубина 55,6 см

Высота 32,7 см

Инструкции по упаковке

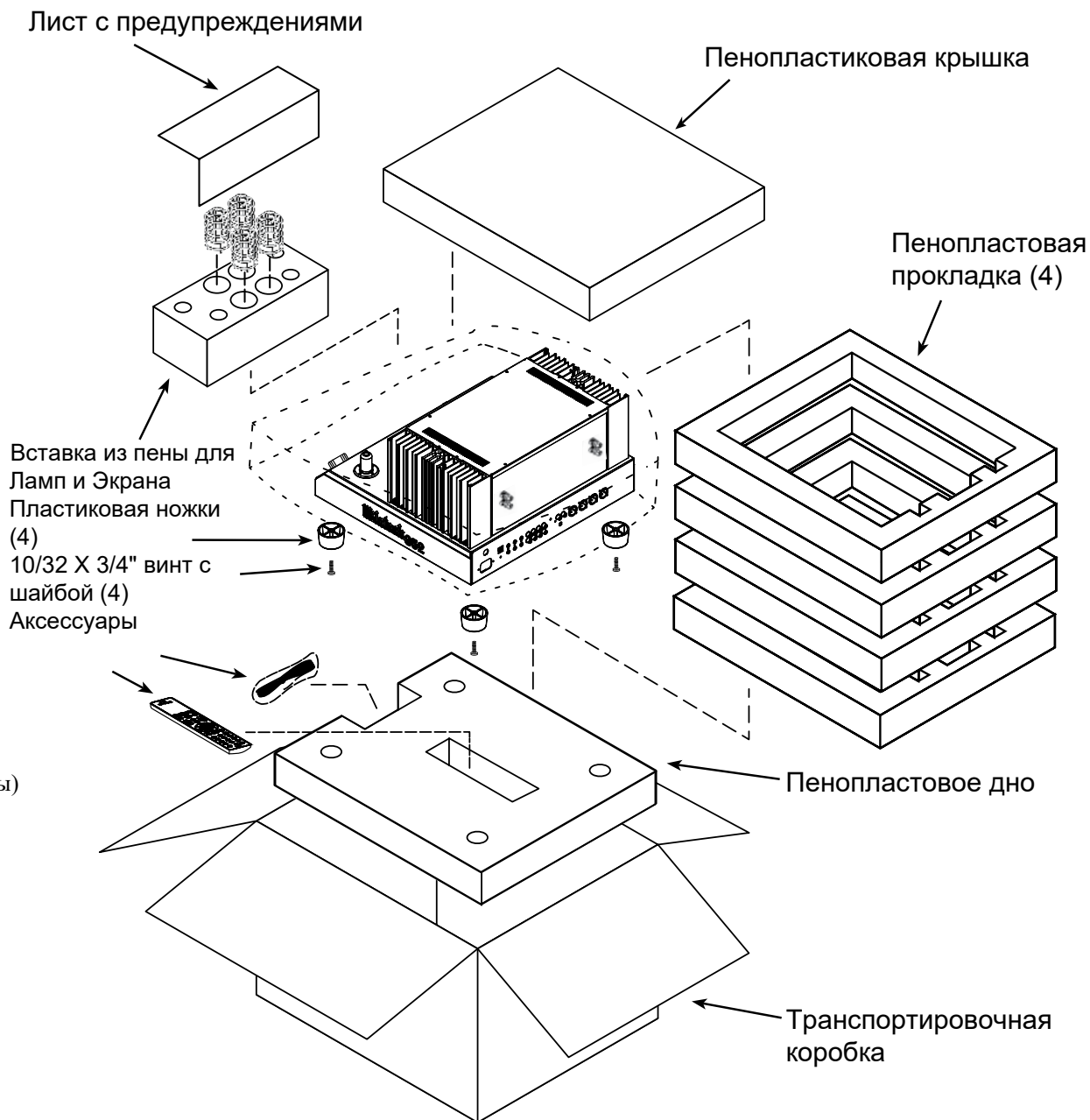
Если необходимо снова упаковать оборудование для транспортировки, оно должно быть упаковано точно так, как показано ниже. Очень важно, чтобы четыре ножки были прикреплены к нижней части оборудования. Это обеспечит правильное расположение оборудования на нижней подушке из пеноматериала. Несоблюдение этого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

Чтобы защитить лампы во время транспортировки, вставку из пеноматериала, снятую с МА352, необходимо снова вставить. 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 компании McIntosh, см. Стр. 2. Правильные номера деталей см. В Перечне деталей.

Список упаковочных материалов МА352

Количество	Номер детали	Описание
1	034614	Транспортировочная коробка
1	034615	Пенопластовая крышка
1	034617	Пенопластовое дно
4	034616	Пенопластовая прокладка
1	034613	Пенопластовая вставка (для защиты) ламп во время транспортировки
1	241001	Лист с предупреждениями
4	400159	10/32 X3/4 винт с шайбой
4	017937	Ножки





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

Постоянное совершенствование своей продукции является политикой компании McIntosh Laboratory Incorporated, которая оставляет за собой право совершенствовать конструкцию без предварительного уведомления. Отпечатано в США.