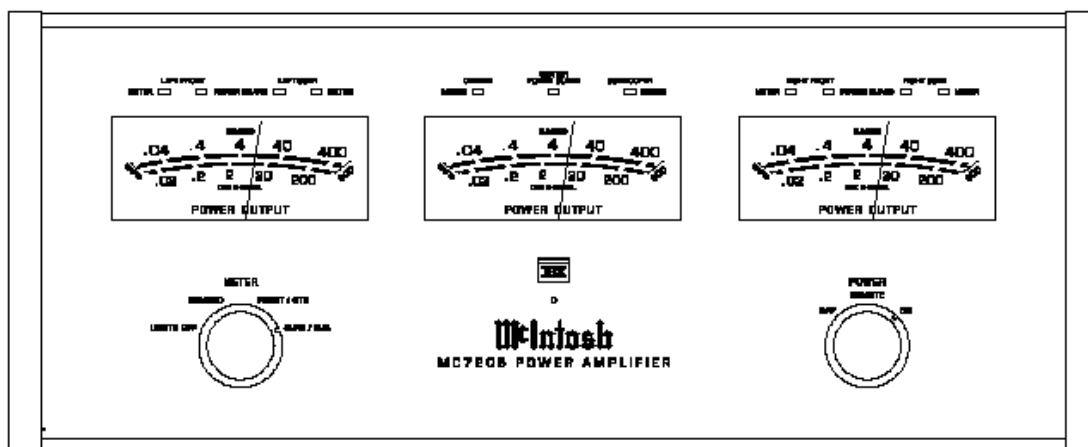


McIntosh

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

MC7205 THX® Пятиканальный усилитель мощности



MC7205

THX является зарегистрированным торговым знаком Lucasfilm, Ltd и произведено по лицензии Lucasfilm, Ltd.

Благодарим Вас

Благодарим Вас за то, что вы решили приобрести пяти канальный усилитель мощности McIntosh MC7205, который причисляет Вас к самым требовательным музыкальным ценителям. Теперь Вы обладаете компонентом «The BEST», McIntosh ставит своей целью качество, поэтому Вы можете быть уверены, что этот компонент прослужит Вам долгие годы.

Пожалуйста, потратьте еще немного времени для того, чтобы ознакомиться с настоящей инструкцией пользователя перед установкой и использованием этого устройства. Мы хотим, чтобы вы как можно ближе познакомились с функциональными возможностями вашего нового изделия McIntosh.

Уделите внимание

Серийный номер изделия, дата покупки и фамилия дилера McIntosh могут потребоваться вам в будущем для возможного предъявления претензий или сервисного обслуживания. Обязательно запишите эти данные ниже:

Серийный номер: _____

Дата покупки: _____

ФИО дилера (название магазина): _____

Техническая поддержка

Если у вас возникли вопросы относительно вашего изделия McIntosh, обращайтесь к вашему дилеру, который знает ваше оборудование или любые другие бренды, которые могут являться компонентами вашей системы. Если вы или ваш дилер захотите получить дополнительную помощь, обращайтесь по адресу:

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

Служба работы с клиентами

Если вы установили, что вашему изделию нужен ремонт, вы можете вернуть его нашему дилеру. Вы также можете обратиться в McIntosh Laboratory Service Repair (сервисную службу). Процедуру возврата изделий с выявленными заводскими дефектами вы можете узнать по вышеуказанному адресу.

Общие примечания

1. Соединительные кабели и разъемы вы можете приобрести отдельно в отделе Деталей и Комплектующих McIntosh:

Кабель управления и питания Деталь №170-202

182 см., экранированный, 2-х жильный, со стерео мини штекерами на обоих концах.

Кабель Центра управления к мультиканальному Усилителю мощности Деталь №170-631

182 см., DB25, экранированный, 25-ти жильный кабель с разъемами папа-мама.

2. Дополнительную информацию по подключению вы можете получить в руководствах по использованию подсоединяемых к MC7205 компонентов.
3. Функция задержки может приглушать выходы громкоговорителей примерно на две секунды, когда включается усилитель.
4. Очень важно использовать кабели громкоговорителей соответствующего размера во избежание потери мощности или перегрева. Сечение кабелей дается по американскому стандарту. Чем меньше указанное значение, тем большее сечение следует использовать:
Если длина кабелей составляет 7.62 м или менее, используйте сечение 16 или более.
Если длина кабелей составляет 38.1 м или менее, используйте сечение 14 или более.
Если длина кабелей составляет 76.2 м или менее, используйте сечение 12 или более.
5. Предупреждение: Когда усилитель MC7205 используется в странах Европейского союза следует подключать громкоговорители с сопротивлением 8 ом или выше.

Меры Безопасности

ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!

Прочитайте перед использованием аппарата!



Не открывайте корпус прибора – опасность поражения электрическим током. Внутри прибора нет частей, предназначенных для обслуживания пользователем. Для обслуживания обратитесь в сервисный центр.



Для предотвращения поражения электрическим током не снимайте крышку или заднюю панель прибора.

1. Прочтите все инструкции. Перед использованием устройства прочтите инструкцию по мерам безопасности и инструкцию по управлению устройством.
2. Сохраните инструкции. Храните инструкцию по мерам безопасности и инструкцию по управлению устройством для последующего обращения к ним по мере необходимости.
3. Обратите внимание на предупреждения. Строго соблюдайте, изложенные в них меры предосторожности или указания по управлению устройством.
4. Следуйте указаниям инструкций. Следуйте указаниям всех инструкций по мерам безопасности и управлению.
5. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание возникновения пожара и поражения электротоком не подвергайте устройство воздействию дождя или повышенной влажности. Это устройство способно производить звуковое давление высокого уровня. Длительное воздействие высокого звукового давления может привести к ухудшению или потере слуха. Рекомендуется защита органов слуха при необходимости длительного воздействия звуков высокой громкости.
6. **Внимание:** для предотвращения удара электрическим током не подключайте кабель питания к удлинителям, переходникам, если штекер не полностью вставлен в розетку.
7. Отключите данное устройство от сети и от антенны, если не планируете использовать его длительное время или во время грозы.
8. Не подключайте устройства и аксессуары, не рекомендованные в данном руководстве, для избежания опасной ситуации.

Установка:

9. Место установки прибора должно хорошо вентилироваться. Не разрешается устанавливать прибор в местах, где вентиляционные отверстия будут закрыты (кровать, диван, книжная полка), что препятствует потоку воздуха через них.
10. Размещайте прибор вдали от источников тепла, таких как обогреватели или усилители мощности.
11. Установка в стойки или корпуса допускается только так, как указано в данном руководстве.
12. Не используйте прибор рядом с водой.
13. Не помещайте прибор на нестабильную или непрочную опору, аппарат может упасть, что приведет к серьезному повреждению его и причинению ущерба людям.

Подключение:

14. Источник питания – Подключайте устройство только к тем источникам питания, которые указаны в инструкции по эксплуатации или обозначены соответствующей маркировкой на самом устройстве.
15. Прокладывайте кабель питания так, чтобы он не мог быть поврежден другими предметами; особое внимание следует обратить на место соединения кабеля с аппаратом.
16. Не разбирайте поляризованный штекер кабеля питания. Не поляризованные переходники понижают безопасность работы, если штекер не подходит к розетке, обратитесь к специалисту для замены сетевой розетки.
17. Не перегружайте сетевые розетки и удлинители во избежание риска поражения электрическим током и возгорания.

Обслуживание

18. Очистка – Очистка устройства от пыли должна производиться только сухой тканью. Перед обслуживанием отключите устройство от сети. Панель можно протирать тканью, смоченной в очистителе для стекол. Не используйте аэрозоли и жидкие очистители.

19. Попадание в устройство посторонних предметов или жидкости – Не позволяйте посторонним предметам (жидкостям) попадать (просачиваться) внутрь устройства через технологические отверстия и проемы.
20. Отключайте прибор от сети, если он не будет использоваться длительное время.

Ремонт:

21. Ремонт – **Рекомендуется отключить прибор от источника питания и обратиться к квалифицированным специалистам в случае если:**
 - Кабель питания или разъем повреждены.
 - Внутрь устройства попал посторонний предмет (просочилась жидкость).
 - Устройство попало под дождь.
 - Устройство работает неправильно при точном выполнении инструкций, содержащихся в данном руководстве. Используйте только те регулировки, которые указаны в данном руководстве, неправильная установка других регуляторов может привести к повреждению устройства и необходимости обращения в сервисный центр для ремонта.
 - Устройство падало или по иной причине получило внешние повреждения корпуса.
 - В работе устройства обнаружили сбой или обнаружилось заметное ухудшение качества работы устройства.
22. Обслуживание – Самостоятельное обслуживание устройства пользователем, за исключением описываемого в настоящей инструкции, не допустимо. Все сервисные работы должны проводиться квалифицированными специалистами.
23. При необходимости замены деталей убедитесь, что новая деталь разрешена для использования McIntosh и имеет те же характеристики, что и заменяемая. Неавторизованная замена может привести к возгоранию, поражению электрическим током и др.
24. После проведения любых сервисных и ремонтных работ попросите специалиста провести проверку безопасной работы, чтобы убедиться, что аппарат находится в рабочем состоянии.

Вступление

Теперь вы можете воспользоваться традиционными преимуществами высоких стандартов совершенства усилителя мощности MC7205. Пять каналов по 200 ватт выдадут великолепное качество звучания на систему Домашнего театра McIntosh. MC7205 сертифицирован по стандарту THX и соответствует всем требованиям Lucasfilm, Ltd по электронике домашних театров.

Функциональные Особенности

- **Выходная мощность**

MC7205 состоит из пяти отдельных каналов усилителя мощности с коэффициентом искажения 0.005% номинальной выходной мощности. Это более 600 ватт в одной упаковке.

- **Защитный контур**

Все пять каналов оборудованы запатентованным McIntosh защитным контуром, который предотвращает переход усилителя в режим среза, в котором резкий искаженный звук может повредить Ваши громкоговорители.

- **Защитные схемы выходного каскада Sentry Monitor и тепловой защиты**

Установлены на всех каналах для обеспечения длительной и бесперебойной работы MC7205.

- **Прямоточные защитные контуры**

Чувствительные прямоточные контуры на каждом канале обеспечивают дополнительную защиту для ваших громкоговорителей.

- **Подсвечиваемые ваттметры**

Для точного отображения выходной мощности каждого из пяти каналов на передней панели установлены три подсвечиваемых ватт метра.

- **Удобный одиночный кабельный разъем**

Удобный кабельный разъем, расположенный на задней панели для подсоединения системного кабеля (DB25) может принимать сигналы от Центра Управления McIntosh.

Установка

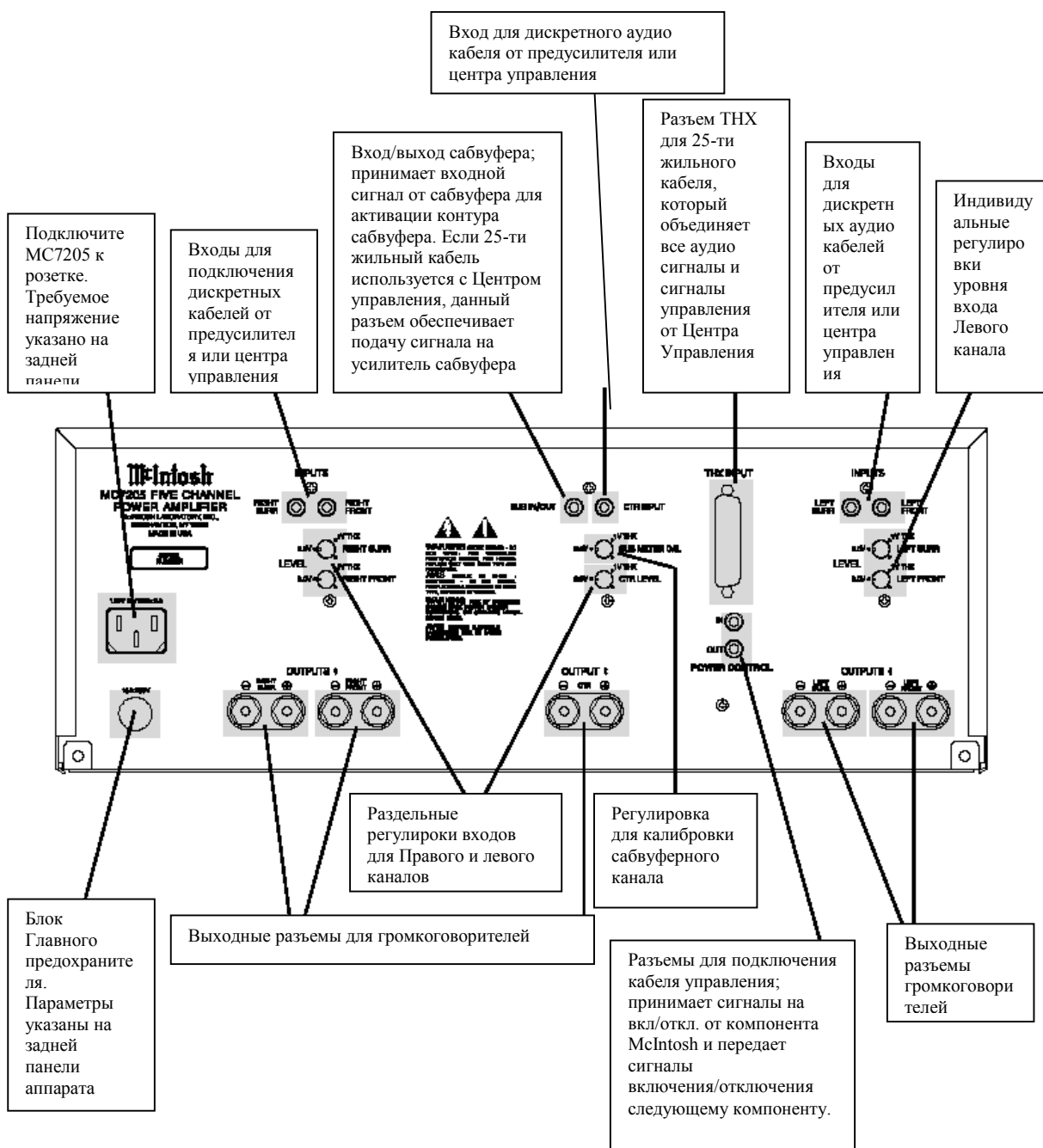
MC7205 должен быть размещен вертикально на столе или стойке на своих четырех ножках. Он также может быть встроен в мебель по Вашему желанию. Требуемые размеры вырезов для панели и вентиляции, а также размеры показаны на рисунке.

Всегда обеспечивайте достаточную вентиляцию для прибора. Для продолжительного срока службы любого электронного устройства требуется достаточное охлаждение. Не устанавливайте прибор непосредственно на компоненты, генерирующие тепло, например, усилители мощности. Если все компоненты собираются в одном корпусе, то необходимо использовать вентилятор для поддержания требуемой рабочей температуры всех компонентов.

Установка в мебель должна производиться с соблюдением минимальных размеров свободного пространства для охлаждения. Оставляйте не менее 5.1 см над прибором и по 2.5 см по бокам для беспрепятственного потока воздуха. Позади монтажной панели требуется место глубиной 53.3 см, включая пространство для подключения разъемов. Спереди монтажной панели требуется 2.9 см для регуляторов. Убедитесь, что в монтажной полке сделаны вентиляционные отверстия в соответствии с размерами.

Схемы установки смотрите в оригинальной инструкции.

Элементы управления и разъемы на задней панели MC7205

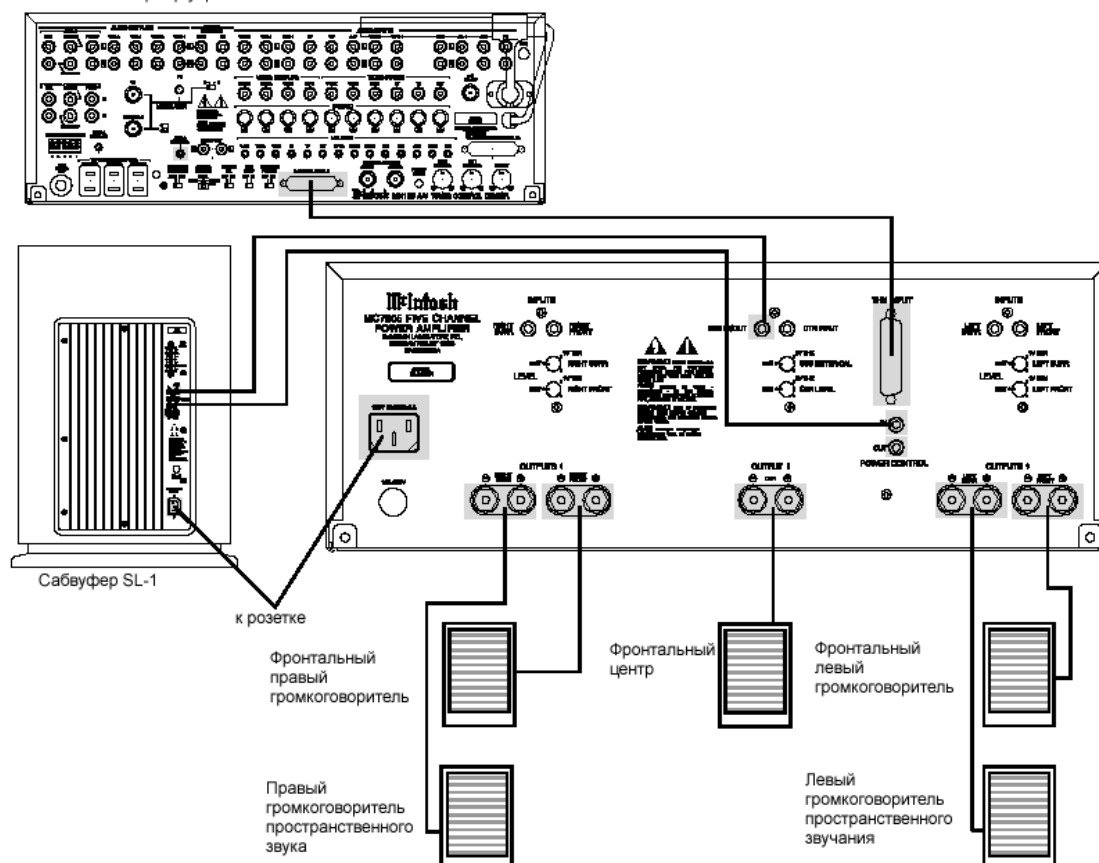


Как подключать MC7205

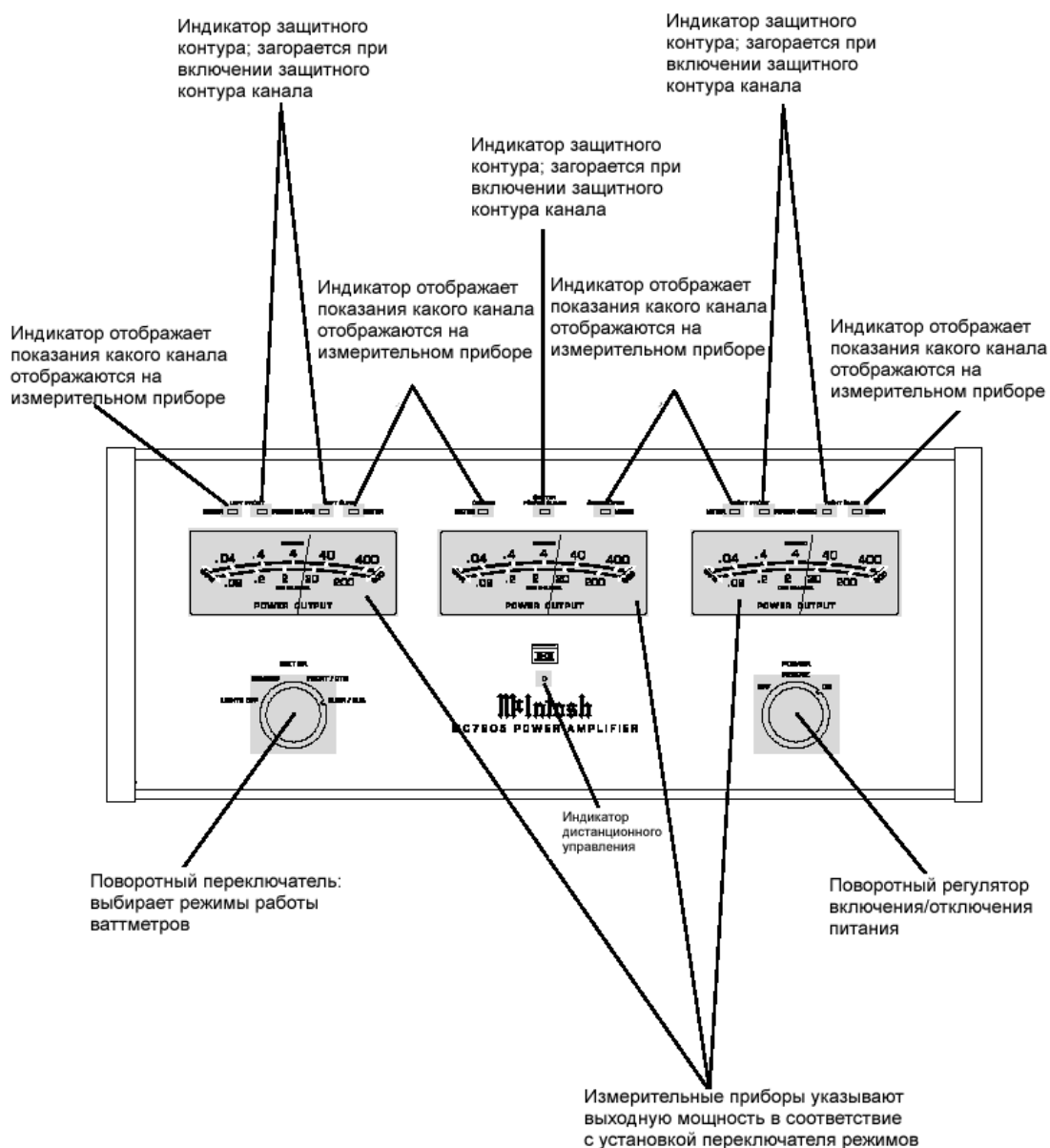
1. Подключите шнура питания MC7205 к настенной розетке.
2. Подготовьте соединительные кабели громкоговорителей следующим образом:
 - A. Тщательно удалите изоляцию с конца кабеля для громкоговорителя таким образом, чтобы не оставлять в открытом виде обнаженный кабель. Смотрите рисунок 1.
 - B. Если кабель многожильный, крепко скрутите жилы. Смотрите рисунки 2 и 3.
Примечание: По желанию кабель можно запаять для крепкого и надежного крепления жил.
 - C. Вставьте свободный конец кабеля (запаянный) в отверстие и крепко затяните винтовую клемму так чтобы кабель не мог выскочить. Смотрите рисунок 4.
 - D. Вставьте свободный конец кабеля (запаянный) в отверстие и крепко затяните винтовую клемму так чтобы кабель не мог выскочить. Смотрите рисунок 5 и 6.
 - E. Повторите шаги A – D для кабеля каждого громкоговорителя, используемого с усилителем.
3. Подключите кабели всех громкоговорителей к входным разъемам, соблюдая правильную полярность и устанавливая защитные колпачки, если они прилагаются.
4. Подключите кабель DB25 от мультиканального выхода центра управления ко входу THX для всех шести аудио каналов и управления питанием.
5. Подключите вход/выход MC7205 ко входу сабвуфера SL-1 THX и кабель управления от MC7205 к разъему power control in на SL-1.

Примечание: Дополнительный разъем нужен для подключения дискретных кабелей от Центра управления ко входам MC7205. Подключите адаптер "Y" к сабвуферному выходу Центра управления одним кабелем ко входу THX сабвуфера, а вторым кабелем к разъему sub in/out MC7205. Кабель управления питанием от Центра управления подключите ко входу на MC7205, а от MC7205 подключите к SL-1.

Центр управления MX132



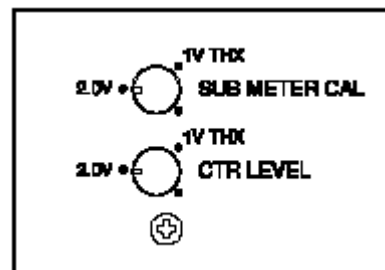
Дисплеи и элементы управления на передней панели



Как управлять MC7205

Регулировки уровня входа

Если вы используете Центр Управления McIntosh, установите все регулировки в положение 2В. Если предусилитель или центр управления имеют номинальное значение на выходе 1В и/или оборудованы встроенным THX модулем, установите регулировки в положение 1В. Если уменьшение или увеличение чувствительности усилителя требуется для других приложений, установите регулировки по желанию. Смотрите рисунок 8.



Калибровка сабвуфера

Если вы используете сабвуфер SL-1, установите регулировку в положение 1В для правильной индикации выходной мощности сабвуфера. Смотрите рисунок 8.

Включение

Для включения или отключения MC7205, когда включается или отключается центр управления, вращайте регулятор в положение on или off.

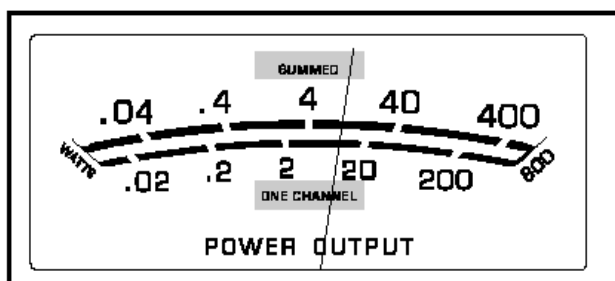
Примечание: Для дистанционного включения MC7205, данный аппарат должен быть подключен к центру управления через системный кабель.

Выбор значений

Вращайте регулятор выбора режимов для выбора нужного режима работы:

Подсветка не горит – измерители отключены, а датчики в суммарном режиме.

Summed – каждый измеритель отображает объединенную выходную мощность двух каналов. Левый измеритель отображает левый фронт вместе с левым пространственным звучанием, центральный отображает центральный вместе с сабвуфером и правый отображает правый фронт вместе с правым пространственным звучанием. В таком режиме смотрите на верхнюю шкалу(ы).



Front/Ctr – Левый измеритель показывает левый фронтальный канал, центральный показывает центральный канал, и правый измеритель показывает правый фронтальный канал. В этом режиме смотрите на нижнюю шкалу(ы).

Surr/Sub - Левый измеритель показывает левый канал пространственного звучания, центральный показывает относительную мощность сабвуфера, и правый измеритель показывает правый канал пространственного звучания. В этом режиме смотрите на нижнюю шкалу(ы).

Как считывать показания выходной мощности

Шкалы измерительных приборов (ваттметров) MC7205 откалиброваны на использование 4-омных громкоговорителей. Если используются 8-омные громкоговорители, фактическая выходная мощность равняется половине мощности, доступной при использовании 4-омных громкоговорителей. Для определения фактической выходной мощности, поступающей на ваши громкоговорители, используйте нижеприведенные таблицы:

Суммарные показания мощности каналов		
Показания датчика	С 4-мным громкоговорителем(ми)	С 8-мным громкоговорителем(ми)
.04	.04 Ватта	.02 Ватта

.4	.4 Ватта	.2 Ватта
4	4 Ватта	2 Ватта
40	40 Ватт	20 Ватт
400	400 Ватт	200 Ватт

Показания мощности одного канала		
Показания датчика	С 4-мным громкоговорителем(ми)	С 8-мным громкоговорителем(ми)
.02	.02 Ватта	.01 Ватта
.2	.2 Ватта	.1 Ватта
2	2 Ватта	1 Ватта
20	20 Ватт	10 Ватт
200	200 Ватт	100 Ватт

Технические характеристики

Выходная мощность на канал	200 ватт при 4-омной нагрузке или 120 ватт при 8-омной нагрузке; Минимальная синусная волна средней непрерывной выходной мощности на канал, все каналы работают.
Сопротивление на выходе	8 или 4 ома
Номинальная частотная полоса	20Гц до 20.000Гц
Динамический потолок	1.6дБ
Частотный диапазон	+0, -0.25дБ от 20Гц до 20.000Гц +0, -3дБ от 10Гц до 100.000Гц
Общие гармонические искажения	Максимальное гармоническое искажение на любом уровне выходной мощности от 250 милливатт: 0.005 %
Интермодуляционные искажения	Максимальные интермодуляционные искажения, если мгновенный пик выхода на канал не повторяется дважды для любой комбинации частот от 20 Гц до 20 кГц (все каналы работают): 0.005 %
Отношение сигнал/шум	113дБ ниже номинального выхода, (А-взвешенный)
Чувствительность	1 вольт
Входное сопротивление	10.000ом
Коэффициент затухания	200@ 8ом 100@ 4ома
Потребляемая мощность	100 В, 50/60 Гц при 1080 Вт 110 В, 50/60 Гц при 1080 Вт 120 В, 50/60 Гц при 1080 Вт 220 В, 50/60 Гц при 1080 Вт 230 В, 50/60 Гц при 1080 Вт 240 В, 50/60 Гц при 1080 Вт
Размеры	Передняя панель: 44.5 см ширины, 17.9 см высоты. Глубина для монтажа, включая место для подключений: 53,3 см Требуемое место для регуляторов перед фронтальной панелью: 2,9 см
Вес	24 кг

Инструкция по упаковке

В случае необходимости снова упаковать прибор для перевозки, это должно быть сделано точно в соответствии с указанной схемой. Крайне важно, чтобы четыре пластиковых ножки были прикреплены к основанию прибора. Это гарантирует правильное расположение на нижней прокладке. При несоблюдении этого требования перевозка приведет к повреждению.

Используйте оригинальную картонную коробку и внутренние части только если они в хорошем состоянии. Если коробка или внутренние части упаковки отсутствуют, то закажите их в департаменте обслуживания клиентов McIntosh.